

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 2
из 100

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» основной образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 31.06.01 - Клиническая медицина, специальности 3.1.26 -Фтизиатрия разработана в УНИИФ- филиале ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 20.10.2021 № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)».

Информация о разработчиках рабочей программы:

№	ФИО	Должность	Уч. звание	Уч. степень
1	Подгаева Валентина Александровна	Заместитель директора по организационно- методической работе УНИИФ- филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России	доцент	доктор медицинских наук
2	Скорняков Сергей Николаевич	Зав. научно-исследовательским клиническим отделом УНИИФ- филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России		доктор медицинских наук

Рабочая программа рецензирована зав. кафедрой фтизипульмонологии ГБОУ ВПО ПГМУ им.ак. Е.А. Вагнера Минздрава России, доцентом, доктором медицинских наук А.А. Шурыгиным.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дисциплина «Фтизиатрия» является дисциплиной вариативной части раздела «Дисциплины (модули)» образовательного компонента основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Цель изучения дисциплины «Фтизиатрия» состоит в воспитании квалифицированных научных кадров в области фтизиатрии, способных вести научно-исследовательскую работу, самостоятельно ставить и решать актуальные научные и медицинские задачи, адекватно воспринимать научные достижения специалистов в области фтизиатрии, передавать свои знания научной и медицинской общественности.

К задачам изучения дисциплины относятся:

- формирование знаний в области этиологии, патогенеза, клиники и патоморфологии туберкулеза у человека; эпидемиологии и распространенности его среди населения;
- формирование знаний и умений в организации и технологии оказания противотуберкулезной помощи населению (организации противотуберкулезных мероприятий и их эффективности);
- формирование навыков использования современных ресурсов и технологий выявления, диагностики, лечения и профилактики туберкулеза;
- обучение владением методами и технологиями подготовки и оформления результатов научных исследований.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Для успешного освоения дисциплины аспирант должен владеть знаниями, умениями и навыками, приобретенными в рамках освоения основной профессиональной образовательной программы специалитета по укрупненной группе направлений подготовки.

Аспирант должен **знать**:

- основы этики и деонтологии врачебной деятельности, понятие об авторском праве;
- приемы и технологии целеполагания и целереализации;
- государственную систему информирования специалистов по медицине и здравоохранению;
- теоретические аспекты осуществления научно-исследовательской деятельности в медицине;
- принципы разработки новых методов профилактики и лечения болезней человека;
- основные клиничко-лабораторные признаки заболеваний и состояний, выбранных в качестве объекта для научного исследования, основные клиничко-инструментальные признаки заболеваний и состояний, выбранных в качестве объекта для научного исследования;
- этиологию, патогенез, клиническую картину и синдромологию туберкулеза;
- основные методы лабораторной и инструментальной диагностики туберкулеза;
- клиничко-лабораторные и инструментальные критерии urgentных состояний при туберкулезе; лечебную тактику при туберкулезе, в том числе при неотложных состояниях;
- фундаментальные направления и научные разработки, касающиеся этиопатогенеза и методов диагностики и лечения туберкулеза;

- основные перспективные направления взаимодействия специальности «Фтизиатрия» со смежными дисциплинами.

Аспирант должен уметь:

- выстраивать профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами;
- выявлять и формулировать проблемы собственного развития;
- изучать научно-медицинскую литературу, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования; работать с источниками патентной информации;
- организовывать сбор материала, фиксировать полученные данные;
- работать с нормативной документацией, оформлять заявку на изобретение, полезную модель, базу данных;
- интерпретировать полученные лабораторные данные по профилю научного исследования; интерпретировать полученные данные инструментальных исследований по профилю научного исследования;
- собрать анамнез заболевания, провести физикальное обследование пациента, направить на лабораторно-инструментальное обследование, на консультации к специалистам; интерпретировать результаты осмотра, методов инструментальной и лабораторной диагностики туберкулеза; своевременно диагностировать заболевание и/или неотложное состояние, назначить и провести комплекс лечебных мероприятий;
- самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения по диагностике и лечению туберкулеза;
- использовать в профессиональной деятельности фундаментальные и прикладные медицинские знания; осуществлять сотрудничество с представителями из других областей знаний в ходе решения поставленных задач.

Аспирант должен владеть:

- навыками ведения своей практической деятельности в соответствии с принципами деонтологии и в рамках врачебной этики;
- навыками целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности, оценки и самооценки результатов деятельности;
- навыками информационного поиска;
- навыками проведения начальных этапов медицинского научного исследования;
- навыком работы с нормативной документацией;
- навыками лабораторных и/или инструментальных исследований по профилю научного исследования;
- методами сбора анамнеза, клинического обследования пациента и алгоритмами дифференциальной диагностики при туберкулезе; умением анализировать данные клинического обследования, лабораторных и функциональных методов исследования; клинической терминологией и принципами формулировки предварительного и клинического диагноза; умением назначать и проводить лечебные мероприятия при туберкулезе, в том числе при неотложных состояниях;
- навыками самостоятельного поиска и применения в практической деятельности информации о новейших методах лечения и диагностики туберкулеза, новейших данных об этиопатогенезе туберкулеза;
- основами использования междисциплинарных связей при решении профессиональных задач.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у аспирантов следующих компетенций:

- УК-5 - способности следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;
- УК-6 - способности планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;
- ОПК-1 - способности и готовности к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины;
- ОПК-2 - способности и готовности к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины;
- ОПК-4 - готовности к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан;
- ОПК-5 - способности и готовности к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных;
- ПК-1 - способности и готовности к самостоятельной научно-исследовательской деятельности в профессиональной области в соответствии с направленностью подготовки (профилем) с использованием фундаментальных и прикладных дисциплин и современных способов лабораторно-инструментальной диагностики в клинической и экспериментальной медицине с целью получения новых научных данных, ориентированных на сохранение здоровья, улучшение качества и продолжительности жизни человека;
- ПК-3 - способности и готовности самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять своё научное мировоззрение;
- ПК-4 - способности и готовности к междисциплинарному взаимодействию и умению сотрудничать с представителями других областей знания в ходе решения научно-исследовательских и прикладных задач в рамках направления (профиля) подготовки.

В результате изучения дисциплины «Фтизиатрия» обучающийся должен:

Знать:

- этические нормы, применяемые в соответствующей области профессиональной деятельности;
- возможные сферы и направления профессиональной самореализации; приемы и технологии целеполагания и целереализации;
- пути достижения более высоких уровней профессионального и личностного развития;
- государственную систему информирования специалистов по медицине и здравоохранению;
- основные этапы научного медико- биологического исследования;
- теоретико-методологические, методические и организационные аспекты осуществления научно- исследовательской деятельности в медицине;

- принципы разработки новых методов профилактики и лечения болезней человека, нормативную документацию, необходимую для внедрения новых методов профилактики и лечения болезней человека, понятия и объекты интеллектуальной собственности, способы их защиты, объекты промышленной собственности в сфере естественных наук; правила составления и подачи заявки на выдачу патента на изобретение;

- возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов по теме научного исследования; правила эксплуатации и технику безопасности при работе с лабораторным и инструментальным оборудованием;

- этиологию, патогенез, клиническую картину и синдромологию туберкулеза, основные методы лабораторной и инструментальной диагностики туберкулеза; клинико-лабораторные и инструментальные критерии urgentных состояний при туберкулезе; лечебную тактику при туберкулезе, в том числе при неотложных состояниях;

- принципы и критерии отбора больных в клиническое исследование;

- современные перспективные направления и научные разработки, касающиеся этиопатогенеза и методов диагностики и лечения туберкулеза;

- современные подходы к изучению проблем клинической медицины с учетом специфики экономических, политических, социальных аспектов;

- основные принципы интеграции с представителями других областей знаний при решении научно-исследовательских и прикладных задач в рамках подготовки по специальности;

- основные перспективные направления взаимодействия специальности «Фтизиатрия» со смежными дисциплинами в рамках глубокого изучения этиопатогенеза туберкулеза и поиска путей оптимизации медикаментозного и немедикаментозного лечения туберкулеза.

Уметь:

- принимать решения и выстраивать линию профессионального поведения с учетом этических норм, принятых в соответствующей области профессиональной деятельности;

- выявлять и формулировать проблемы собственного развития, исходя из этапов профессионального роста и требований рынка труда к специалисту;

- формулировать цели профессионального и личностного развития, оценивать свои возможности, реалистичность и адекватность намеченных способов и путей достижения планируемых целей;

-определять перспективные направления научных исследований в предметной сфере профессиональной деятельности, состав исследовательских работ, определяющие их факторы;

- разрабатывать научно-методологический аппарат и программу научного исследования; изучать научно- медицинскую литературу, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования; работать с источниками патентной информации; использовать указатели Международной патентной классификации для определения индекса рубрики; проводить информационно- патентный поиск; осуществлять библиографические процессы поиска;

- формулировать научные гипотезы, актуальность и научную новизну планируемого исследования;

- формировать основную и контрольные группы согласно критериям включения и исключения, применять запланированные методы исследования, организовывать сбор материала, фиксировать и систематизировать полученные данные;

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 7
из 100

- оформлять заявку на изобретение, полезную модель, базу данных; формулировать практическую значимость и практические рекомендации по результатам научного исследования;

- оформлять методические рекомендации по использованию новых методов профилактики и лечения болезней человека;

- интерпретировать полученные лабораторные данные по профилю научного исследования; интерпретировать полученные данные инструментальных исследований по профилю научного исследования; использовать техническую документацию при освоении методов лабораторных и инструментальных исследований; соблюдать технику безопасности при проведении исследований;

- собрать анамнез заболевания, провести физикальное обследование пациента, направить на лабораторно-инструментальное обследование, на консультации к специалистам;

- интерпретировать результаты осмотра, методов инструментальной и лабораторной диагностики туберкулеза;

- своевременно диагностировать заболевание и/или неотложное состояние, назначить и провести комплекс лечебных мероприятий;

- осуществлять отбор больных в исследование по клиническим критериям включения и исключения, критически анализировать и обобщать полученные клинические данные, объективно оценивать эффективность изучаемых методов диагностики, профилактики, лечения, реабилитации;

- определять соотношение риска и пользы от изучаемых в соответствии с профилем методов вмешательства;

- самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения по диагностике и лечению туберкулеза, а также знания и умения, непосредственно не связанные с профилем подготовки;

- получать новую информацию путём анализа данных из научных источников, непосредственно не связанных с направлением (профилем) подготовки и сферой деятельности.

- использовать в профессиональной деятельности фундаментальные и прикладные медицинские знания; осуществлять сотрудничество с представителями из других областей знаний в ходе решения поставленных задач.

Владеть:

- навыками организации работы исследовательского и педагогического коллектива на основе соблюдения принципов профессиональной этики;

- навыками целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности, оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач;

- приемами выявления и осознания своих возможностей, личностных и профессионально-значимых качеств с целью их совершенствования, технологиями планирования профессиональной деятельности в сфере научных исследований;

- навыками составления плана научного исследования;

- навыками информационного поиска; навыками написания аннотации научного исследования;

- навыком проведения научных медико-биологических исследований;

- опытом внедрения в практику и эксплуатации разработанных методов.

- навыками лабораторных и/или инструментальных исследований по профилю научного исследования.
- методами сбора анамнеза, клинического обследования пациента и алгоритмами дифференциальной диагностики при туберкулезе; умением анализировать данные клинического обследования, лабораторных и функциональных методов исследования; клинической терминологией и принципами формулировки предварительного и клинического диагноза; умением назначать и проводить лечебные мероприятия при туберкулезе, в том числе при неотложных состояниях;
- навыками научного исследования в соответствии со специальностью.
- навыками самостоятельного поиска, критической оценки и применения в практической и научно-исследовательской деятельности информации о новейших методах лечения и диагностики туберкулеза, новейших данных об этиопатогенезе туберкулеза;
- навыками самостоятельного приобретения знаний и умений, необходимых для ведения научно-исследовательской деятельности, непосредственно не связанных с профилем подготовки;
- основами использования междисциплинарных связей при решении профессиональных задач; навыками постановки и решения научно-исследовательских и прикладных задач, коммуникационными навыками в рамках подготовки по специальности.

Требования к результатам освоения дисциплины «Фтизиатрия»

Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины аспиранты должны:		
		Знать	Уметь	Владеть
УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности.	этические нормы, применяемые в соответствующей области профессиональной деятельности.	принимать решения и выстраивать линию профессионального поведения с учетом этических норм, принятых в соответствующей области профессиональной деятельности.	навыками организации работы исследовательского и педагогического коллектива на основе соблюдения принципов профессиональной этики.
УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.	возможные сферы и направления профессиональной самореализации; приемы и технологии целеполагания и целереализации;	выявлять и формулировать проблемы собственного развития, исходя из этапов профессионального роста и требований рынка труда к специалисту; формулировать цели профессионального и личностного развития, оценивать	навыками целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности, оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач; приемами выяв-

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 9
из 100

Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины аспиранты должны:		
		Знать	Уметь	Владеть
		<p>ния более высоких уровней профессионального и личностного развития.</p>	<p>свои возможности, реалистичность и адекватность намеченных способов и путей достижения планируемых целей.</p>	<p>ления и осознания своих возможностей, личностных и профессионально-значимых качеств с целью их совершенствования, технологиями планирования профессиональной деятельности в сфере научных исследований.</p>
ОПК-1	<p>Способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины.</p>	<p>государственную систему информирования специалистов по медицине и здравоохранению; основные этапы научного медико-биологического исследования.</p>	<p>определять перспективные направления научных исследований в предметной сфере профессиональной деятельности, состав исследовательских работ, определяющие их факторы; разрабатывать научно-методологический аппарат и программу научного исследования; изучать научно-медицинскую литературу, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования; работать с источниками патентной информации; использовать указатели Международной патентной классификации для определения индекса рубрики; проводить информационно-па-</p>	<p>навыками составления плана научного исследования; навыками информационного поиска; навыками написания аннотации научного исследования.</p>

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 10
из 100

Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины аспиранты должны:		
		Знать	Уметь	Владеть
			тентный поиск; осуществлять библиографические процессы поиска; формулировать научные гипотезы, актуальность и научную новизну планируемого исследования.	
ОПК-2	Способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины.	теоретико-методологические, методические и организационные аспекты осуществления научно-исследовательской деятельности в медицине.	формировать основную и контрольные группы согласно критериям включения и исключения, применять запланированные методы исследования, организовывать сбор материала, фиксировать и систематизировать полученные данные.	навыком проведения научных медицинских биологических исследований.
ОПК-4	Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан.	принципы разработки новых методов профилактики и лечения болезней человека, нормативную документацию, необходимую для внедрения новых методов профилактики и лечения болезней человека, понятия и объекты интеллектуаль-	оформлять заявку на изобретение, полезную модель, базу данных; формулировать практическую значимость и практические рекомендации по результатам научного исследования; оформлять методические рекомендации по использованию новых методов профилактики и лечения болезней человека	опытом внедрения в практику и эксплуатации разработанных методов.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 11
из 100

Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины аспиранты должны:		
		Знать	Уметь	Владеть
		ной собственности, способы их защиты, объекты промышленной собственности в сфере естественных наук; правила составления и подачи заявки на выдачу патента на изобретение.		
ОПК-5	Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных.	основные клинико-лабораторные признаки заболеваний и состояний, выбранных в качестве объекта для научного исследования, основные клинико-инструментальные признаки заболеваний и состояний, выбранных в качестве объекта для научного исследования.	интерпретировать полученные лабораторные данные по профилю научного исследования; интерпретировать полученные данные инструментальных исследований по профилю научного исследования.	навыками лабораторных и/или инструментальных исследований по профилю научного исследования.
ПК-1	Способность и готовность к самостоятельной научно-	этиологию, патогенез, клиническую картину и	собрать анамнез заболевания, провести физикальное обследование пациента,	методами сбора анамнеза, клинического обследования пациента и алгоритмами

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 12
из 100

Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины аспиранты должны:		
		Знать	Уметь	Владеть
	<p>исследовательской деятельности в профессиональной области в соответствии с ответственностью с направленностью подготовки (профилем) с использованием фундаментальных и прикладных дисциплин и современных способов лабораторно-инструментальной диагностики в клинической и экспериментальной медицине с целью получения новых научных данных, ориентированных на сохранение здоровья, улучшение качества и продолжительности жизни человека.</p>	<p>синдромологию туберкулеза, основные методы лабораторной и инструментальной диагностики туберкулеза; клинико-лабораторные и инструментальные критерии ургентных состояний при туберкулезе; лечебную тактику при туберкулезе, в том числе при неотложных состояниях; принципы и критерии отбора больных в клиническое исследование.</p>	<p>направить на лабораторно-инструментальное обследование, на консультации к специалистам; интерпретировать результаты осмотра, методов инструментальной и лабораторной диагностики туберкулеза; своевременно диагностировать заболевание и/или неотложное состояние, назначить и провести комплекс лечебных мероприятий; осуществлять отбор больных в исследование по клиническим критериям включения и исключения, критически анализировать и обобщать полученные клинические данные, объективно оценивать эффективность изучаемых методов диагностики, профилактики, лечения, реабилитации, определять соотношение риска и пользы от изучаемых в соответствии с профилем методов вмешательства.</p>	<p>дифференциальной диагностики при туберкулезе; умением анализировать данные клинического обследования, лабораторных и функциональных методов исследования; клинической терминологией и принципами формулировки предварительного и клинического диагноза; умением назначать и проводить лечебные мероприятия при туберкулезе, в том числе при неотложных состояниях; навыками научного исследования в соответствии со специальностью.</p>

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 13
из 100

Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины аспиранты должны:		
		Знать	Уметь	Владеть
ПК-3	Способность и готовность самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять своё научное мировоззрение.	современные перспективные направления и научные разработки, касающиеся этиопатогенеза и методов диагностики и лечения туберкулеза; современные подходы к изучению проблем клинической медицины с учетом специфики экономических, политических, социальных аспектов.	самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения по диагностике и лечению туберкулеза, а также знания и умения, непосредственно не связанные с профилем подготовки; получать новую информацию путём анализа данных из научных источников, непосредственно не связанных с направлением (профилем) подготовки и сферой деятельности.	навыками самостоятельного поиска, критической оценки и применения в практической и научно-исследовательской деятельности информации о новейших методах лечения и диагностики туберкулеза, новейших данных об этиопатогенезе туберкулеза; навыками самостоятельного приобретения знаний и умений, необходимых для ведения научно-исследовательской деятельности, непосредственно не связанных с профилем подготовки.
ПК-4	Способность и готовность к междисциплинарному взаимодействию и умению сотрудничать с представителями других областей знания в ходе решения научно-исследовательских и прикладных задач в рамках направления (профиля) подготовки	основные принципы интеграции с представителями других областей знаний при решении научно-исследовательских и прикладных задач в рамках подготовки по специальности; ос-	использовать в профессиональной деятельности фундаментальные и прикладные медицинские знания; осуществлять сотрудничество с представителями из других областей знаний в ходе решения поставленных задач.	основами использования междисциплинарных связей при решении профессиональных задач; навыками постановки и решения научно-исследовательских и прикладных задач, коммуникационными навыками в рамках подготовки по специальности.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 14
из 100

Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины аспиранты должны:		
		Знать	Уметь	Владеть
		<p>новные перспективные направления взаимодействия специальности «Фтизиатрия» со смежными дисциплинами в рамках глубокого изучения этиопатогенеза туберкулеза и поиска путей оптимизации медикаментозного и немедикаментозного лечения туберкулеза.</p>		

3. ОБЪЕМ И ВИД УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

3.1. Распределение трудоемкости дисциплины

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам (акад. часы)		
	объем в зачетных единицах (З.Е.)	объем в акаде- мических часах (ч)	Год 1	Год 2	Год 3
Аудиторная работа, в том числе	5,0	180	96	84	
лекции (Л)	1,0	36	24	12	
Практические занятия (ПЗ)	4,0	144	72	72	
Самостоятельная работа (СР)	3,0	108	48	60	
ИТОГО	8,0	288	144	144	

3.2. Учебно-тематический план

№	Год	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в акад. час)				Всего
			Л	ПЗ		СР	
				С*	П*		
1..	1	Организация противотуберкулезной помощи населению.	4	10		4	18
2.	1	Патогенез и патоморфология туберкулеза.	4	10		4	18
3.	1	Методы исследования при туберкулезе.	4	10	2	4	20
4.	2	Клинические формы туберкулеза у взрослых.	6	10	8	10	34
5.	2	Клинические формы туберкулеза у детей и подростков.	6	10	4	16	36
6.	3	Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями.	-	10	4	12	26
7.	3	Туберкулез внелегочной локализации.	4	10	4	12	30
8.	3	Нетуберкулезные заболевания органов дыхания.	4	10	6	12	32
9.	4	Лечение больных туберкулезом.	4	18	18	34	74
		ИТОГО	36	98	46	108	288

* С- семинар, П – практическая подготовка

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Наименование и краткое содержание разделов дисциплины

№	Раздел дисциплины	Содержание
1	Организация противотуберкулезной помощи населению.	<p>Эпидемиология туберкулеза. Источники туберкулезной инфекции. Больной человек – основной источник туберкулезной инфекции человека. Роль туберкулезной инфекции животных и птиц в эпидемиологии туберкулеза человека. Значение массивности инфекции в возникновении заболевания, а также супер- и реинфекции в клинике туберкулеза. Пути заражения туберкулезом. Аэрогенный путь. Алиментарный путь. Внутритрубопроводное инфицирование. Оценка восприимчивости к туберкулезу групп населения (возрастные, наследственные и т.д.). Зависимость риска заболеть туберкулезом, а также формирования той или иной формы процесса от эпидемиологической ситуации, путей заражения, лечебно-профилактических мероприятий. Социальная обусловленность туберкулеза. Влияние экономических, экологических, социально-бытовых, производственных и других факторов и культуры населения на эпидемиологию туберкулеза. Туберкулез и питание. Туберкулез в условиях военного времени. Туберкулез среди мигрирующего населения. Туберкулез в социально - дезадаптированных группах населения.</p> <p>История развития фтизиатрии. Вопросы права в работе противотуберкулезных учреждений. История развития фтизиатрии в мире. Международный союз по борьбе с туберкулезом и заболеваниями легких. История развития фтизиатрии в России. Национальная программа борьбы с туберкулезом. Правовые вопросы найма и увольнения. Охрана труда медицинских работников, занятых в противотуберкулезных учреждениях. Право и врач в вопросах организации работы в противотуберкулезных учреждениях. Льготы для медицинских работников противотуберкулезных учреждений. Льготы для больных туберкулезом.</p> <p>Организация противотуберкулезной помощи населению. Основы организации противотуберкулезной помощи населению. Организационные принципы оказания противотуберкулезной помощи населению. Состояние и перспективы развития противотуберкулезной службы. Основные директивные документы и инструктивно-методические материалы в области организации борьбы с туберкулезом. Организация противоэпидемических мероприятий по туберку-</p>

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 17
из 100

№	Раздел дисциплины	Содержание
		<p>лезу.</p> <p>Очаги туберкулезной инфекции. Работа в очагах. Организация противоэпидемических мероприятий в противотуберкулезных учреждениях. Дезинфекция при туберкулезе. Роль государственных и общественных учреждений в борьбе с туберкулезом.</p> <p>Организация выявления туберкулеза у взрослых. Понятие «своевременное, несвоевременное и позднее» выявление туберкулеза. Причины позднего выявления туберкулеза. Основные пути и методы выявления туберкулеза у взрослых. Особенности организации выявления внелегочного туберкулеза.</p> <p>Организация работы противотуберкулезного диспансера. Основные задачи противотуберкулезного диспансера. Организация работы подразделений диспансера. Организационно-методическая работа с учреждениями общей сети. Комплексные текущие и перспективные планы борьбы с туберкулезом.</p> <p>Организация работы противотуберкулезного санатория. Типы санаториев и их структура. Показания и противопоказания к санаторному лечению. Сроки лечения. Организация комплексного лечения в санатории.</p> <p>Принципы и методы выявления туберкулеза у детей и подростков. Понятие о раннем, своевременном и позднем выявлении туберкулеза. Причины позднего выявления. Основные методы и пути выявления туберкулеза у детей и подростков. Организация противотуберкулезной работы среди детей и подростков. Основные направления противотуберкулезной работы среди детей и подростков. Участие общей медицинской сети, противотуберкулезной и санитарно-эпидемиологической службы в этой работе.</p> <p>Управление противотуберкулезной службой. Система управления противотуберкулезной службой (органы управления, задачи и функции). Централизованное управление и контроль за противотуберкулезными мероприятиями, качеством диагностики, лечения и движением контингентов.</p> <p>Санитарная статистика при туберкулезе. Экспертиза при туберкулезе.</p> <p>Теоретические основы санитарной статистики. Методика расчета и анализа основных эпидемиологических показателей по туберкулезу. Анализ влияния демографических сдвигов на основные эпидемиологические показатели по туберкулезу. Учетно-отчетная документация. Качествен-</p>

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 18
из 100

№	Раздел дисциплины	Содержание
		<p>ные показатели работы диспансера и анализ его деятельности. Качественные показатели работы стационара и анализ его деятельности. Качественные показатели санатория и анализ его деятельности.</p> <p>Экспертиза при туберкулезе. Современное состояние экспертизы при туберкулезе. Основные принципы экспертизы нетрудоспособности при туберкулезе. Определение. Виды и сроки. Организация экспертизы временной нетрудоспособности в лечебно-профилактических учреждениях. Экспертиза стойкой нетрудоспособности. Критерии стойкой утраты трудоспособности. Группы инвалидности при туберкулезе. Причины инвалидности. Социальная и медицинская реабилитация больных инвалидов. Основные правовые акты по экспертизе нетрудоспособности и трудоустройству больных туберкулезом.</p>
2	Патогенез и патоморфология туберкулеза	<p>Механизмы защиты органов дыхания от повреждающих факторов. Иммуитет и аллергия при туберкулезе.</p> <p>Механизмы защиты легких от повреждающих факторов. Строение воздухоносных путей и их функция по кондиционированию вдыхаемого воздуха и освобождению его от инородных частиц, паразитов и инфекции. Мукоцилиарный аппарат и его функция. Морфология респирона. Система защиты респирона от повреждающих факторов. Лимфатическая система легких. Система защиты респирона от повреждающих факторов. Лимфатическая система легких. Ее участие в защите органов дыхания от инфекции и других повреждающих агентов. Кровеносная система легких. Ее роль в защите легких от эндогенного повреждения и в поддержании постоянства внутренней среды организма.</p> <p>Иммуитет и аллергия при туберкулезе. Естественная резистентность организма (меж-, внутривидовая) к туберкулезу. Генетическая обусловленность естественной резистентности. Гуморальные иммунологические реакции при туберкулезе. Иммунологическая толерантность и иммунологическая память. Аллергия при туберкулезе и ее виды. Механизм возникновения аллергии при туберкулезе и методы ее определения. Взаимоотношения иммунитета и аллергии при туберкулезе. Роль факторов неспецифической защиты иммунитета в борьбе с туберкулезной инфекцией. Приобретенный иммунитет к туберкулезу вследствие инфицирования. Приобретенный иммунитет к ту-</p>

№	Раздел дисциплины	Содержание
		<p>беркулезу при вакцинации БЦЖ. Относительный характер приобретенного иммунитета.</p> <p>Патофизиологические расстройства при туберкулезе.</p> <p>Патоморфология туберкулеза</p> <p>Патофизиологические расстройства при туберкулезе. Нарушение вентиляции и газообмена в легких при туберкулезе. Зависимость нарушений вентиляции и газообмена в легких от характера, локализации и фазы течения заболевания как при туберкулезе легких, так и при других локализациях инфекционного процесса. Нарушение деятельности сердечно-сосудистой системы при туберкулезе. Обменные процессы при туберкулезе. Белковый обмен при туберкулезе. Липидный обмен при туберкулезе. Углеводный обмен при туберкулезе. Функциональное состояние некоторых органов и систем при туберкулезе. Функции эндокринных органов. Функциональное состояние желудочно-кишечного тракта. Состояние печени при инфекционном процессе. Функциональное состояние почек. Органы кроветворения при туберкулезе. Система свертывания крови при туберкулезе. Каллекреин-кининовая система при туберкулезе.</p> <p>Патоморфология туберкулеза. Общая характеристика туберкулезного воспаления. Альтерация и экссудация как неспецифическая реакция ткани на инвазию возбудителя туберкулеза. Формирование туберкулезной гранулемы и образование казеозного некроза – иммуноморфологическая реакция при туберкулезной инфекции. Характеристика преимущественно экссудативного типа специфического воспаления и ее взаимосвязь с количеством и качеством возбудителя в очаге поражения. Параспецифические морфологические реакции на туберкулезную инфекцию в различных органах и тканях. Морфологическая характеристика фаз течения туберкулезного процесса. Морфологическая характеристика процессов прогрессирования туберкулезного заболевания. Морфологическая характеристика процессов заживления при туберкулезной инфекции. Образование соединительной ткани – завершающий этап туберкулезного воспаления. Иммунологические и биохимические факторы его регуляции.</p>
3	Методы исследования при туберкулезе.	<p>Лабораторные методы исследования.</p> <p>Лабораторные методы исследования. Клинический анализ крови и СОЭ. Биохимические показатели крови и сыворотки. Общий анализ мочи. Анализ мокроты. Фи-</p>

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 20
из 100

№	Раздел дисциплины	Содержание
		<p>зические свойства. Цитология. Бактериологическое исследование (бактериоскопия, люминесцентная микроскопия, посевы). Определенибе грибов и паразитов. Анализ промывных вод бронхов (цитология, посевы). Методы забора патологического материала. Иммунологические методы исследования. Провокационные тесты. Исследования плеврального выпота (физические свойства, цитология, биохимические показатели, бактериологическое исследование).</p> <p>Туберкулинодиагностика. Теоретические основы туберкулинодиагностики. Современные взгляды на аллергию при туберкулезе. Трудности трактовки реакций на туберкулин в современных условиях. Виды туберкулина, их краткая характеристика. Основные требования к туберкулину. Местная, общая и очаговая реакция на туберкулин. Варианты чувствительности к туберкулину. Влияние различных экзо- и эндогенных факторов на выраженность туберкулиновых реакций. Туберкулиновые пробы. Кожная градуированная туберкулиновая проба, ее оценка. Пробы Манту с 2ТЕ, ее оценка. Метод внутрикожного определения порога чувствительности к туберкулину. Подкожная туберкулиновая проба, выбор дозы, возможность выявления общей и очаговой реакции на туберкулин.</p> <p>Лучевые методы исследования и оценка их данных. Принципы и методы лучевой диагностики органов грудной клетки. Рентгенологический метод. Рентгеноскопия. Рентгенография. Флюорография. Латерография. Томография (продольная, с поперечным направлением размазывания, зонография). Компьютерная томография. Ядерно-магнитный резонанс. Рентгенофункциональные методики исследования (пробы Вальсальвы, Мюллера, Соколова). Контрастные методы рентгенологических исследований. Бронхография. Бронхотомография. Ангиопульмонография. Ангиография бронхиальных артерий. Пневмомедиастинография. Пневмомедиастинотомография. Искусственный пневмоторакс. Рентгеноанатомия органов грудной клетки. Международная классификация сегментов. Топография долей, зон и сегментов на рентгенограммах в прямой и боковой проекциях. Рентгеносемиотика туберкулеза органов дыхания. Понятие об основных скиалогических категориях: очаговая тень, линейная тень, фокусная и участок затемнения. Рентгенологические симптомы и синдромы.</p>

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 21
из 100

№	Раздел дисциплины	Содержание
		<p>Этапы анализа рентгенологических документов. Принципы протоколирования рентгенологической документации и формулирования диагностического заключения. Радиоизотопные (радионуклеидные) методы исследования. Показания. Оценка полученных результатов. Ультразвуковой метод исследования. Характеристика метода. Показания для применения. Оценка полученных результатов.</p>
4	Клинические формы туберкулеза у взрослых.	<p>Первичный туберкулезный комплекс. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов. Очаговый туберкулез легких. Первичный туберкулезный комплекс. Критическая оценка понятия. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов. Общая характеристика форм. Определение понятий. Частота. Особенности патогенеза. Источник инфицирования. Пути распространения инфекции. Варианты (формы). Туморозный. Инфильтративный. Малые формы. Их определение. Течение: неосложненное, осложненное. Определение. Клиника. Рентгенологическая диагностика. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика. Течение. Особенности лечения. Исходы. Очаговый туберкулез легких. Общая характеристика. Определение. Частота. Особенности патогенеза. Особенности патоморфологии. Характер тканевых реакций. Клинико-рентгенологические варианты (мягко-очаговый, фиброзно-очаговый). Клиника. Рентгенологическая диагностика. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения. Исходы. Диссеминированный туберкулез легких. Общая характеристика. Определение. Варианты в зависимости от путей распространения туберкулезной инфекции. Частота. Особенности патогенеза. Источники инфекционного процесса и пути его распространения. Гематогенно-диссеминированный туберкулез. Особенности патоморфологии. Клинические варианты. Острый, подострый, хронический. Определение, частота. Клиника различных вариантов. Рентгеносемиотика различных вариантов. Лабораторная диагностика. Внелегочная локализация процесса (туберкулез плевры, гортани, бронхов, других органов). Дифференциальная диагностика с диссеминированными процессами нетуберкулезной этиологии. Роль инструментальных методов и биопсии. Течение. Особенности лечения. Исходы при благоприятном и</p>

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 22
из 100

№	Раздел дисциплины	Содержание
		<p>неблагоприятном течении. Лимфогенно-диссеминированный туберкулез. Бронхогенно-диссеминированный туберкулез. Диссеминированный туберкулез смешанного характера. Особенности патогенеза. Источники и пути распространения туберкулезного процесса. Клиника. Рентгенологическая диагностика. Течение. Особенности лечения. Исходы.</p> <p>Инфильтративный туберкулез легких. Общая характеристика. Определение. Частота. Особенности патогенеза. Источник туберкулезного процесса и пути его распространения. Роль сенсibilизации организма и легкого. Особенности патоморфологии. Характер тканевых реакций. Клинико-рентгенологические варианты инфильтратов. Округлый инфильтрат. Облаковидный инфильтрат. Перисцисурит. Лобит. Казеозная пневмония. Клиника. Рентгенологическая диагностика. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения. Исходы.</p> <p>Туберкулема легких. Туберкулез в пожилом и старческом возрасте. Туберкулема легких. Общая характеристика. Определение. Частота. Патогенез различных морфологических вариантов. Патоморфология. Морфологические варианты. Течение. Туберкулема регрессирующая. Туберкулема стабильная. Туберкулема прогрессирующая. Клиника. Рентгенологическая картина различных морфологических вариантов. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения. Показания к хирургическому лечению. Исходы.</p> <p>Туберкулез в пожилом и старческом возрасте. Современные представления о процессах возрастной инволюции и старения организма. Основные эпидемиологические показатели туберкулеза в пожилом и старческом возрасте. Особенности патогенеза. Основные клинико-патогенетические варианты «старческого» туберкулеза. Особенности клинической симптоматики и клинического течения. Особенности рентгенологического отображения основных клинико-патогенетических вариантов «старого» и «старческого» туберкулеза. Лабораторная диагностика. Принципы лечения. Основные факторы, обуславливающие своеобразие тактики лекарственной терапии в пожилом и старческом возрасте.</p>

№	Раздел дисциплины	Содержание
		<p>Фиброзно-кавернозный туберкулез легких. Осложнения туберкулеза органов дыхания Фиброзно-кавернозный туберкулез легких. Общая характеристика формы. Определение. Частота среди впервые выявленных больных туберкулезом и среди контингентов. Особенности патогенеза. Особенности патоморфологии. Клиника и диагностика. Клиника в период вспышки туберкулезного процесса и вне ее. Рентгеносемиотика фиброзно-кавернозного туберкулеза. Лабораторная диагностика. Характер бактериовыделения. Дифференциальная диагностика. Течение: относительно стабильное, прогрессирующее, с тенденцией к заживлению. Осложнения. Особенности лечения. Исходы.</p> <p>Осложнения туберкулеза органов дыхания. Общая характеристика. Определение. Частота. Группировка. Легочное сердце. Определение. Частота. Патогенез. Патоморфология. Классификация. Клиника и течение. Диагностика. Лечение. Профилактика. Амилоидоз. Определение. Частота. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Легочное кровотечение и кровохарканье. Определение. Частота. Патогенез. Диагностика. Лечение. Показания к хирургическому лечению. Спонтанный пневмоторакс. Определение. Частота. Патогенез. Классификация. Клиника различных вариантов. Рентгенологическая диагностика. Осложнения. Лечение. Исходы. Ателектаз. Определение. Частота. Патогенез. Патоморфология. Клиника. Рентгенологическая диагностика. Принципы лечения. Исходы.</p> <p>Туберкулезный плеврит. Общая характеристика. Определение. Понятие о плеврите как о клинической форме и как осложнении. Частота. Особенности патогенеза. Особенности патоморфологии. Характер морфологических изменений в зависимости от давности плеврита. Классификация. Сухой (фибринозный) плеврит. Клиника. Физикальная диагностика. Рентгенологическая диагностика. Биоптическая диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Исходы. Выпотной плеврит. Клиника Физикальная диагностика. Рентгенологическая диагностика свободного и различных видов осумкованного плеврита. Лабораторная диагностика. Биоптическая диагностика. Дифференциальная диагностика с плевритами другой этиологии. Течение. Принципы лечения. Исходы. Туберкулезная эмпиема. Общая характеристика. Определение. Частота. Па-</p>

№	Раздел дисциплины	Содержание
		тогенез. Клиника. рентгенологическая диагностика. Течение. Осложнения. Лечение. Показания к хирургическому лечению. Исходы.
5	Клинические формы туберкулеза у детей и подростков.	<p>Туберкулезная интоксикация. Начальные проявления первичной туберкулезной инфекции. Туберкулезная интоксикация. Современные представления. Определение. Причины. Симптомы. Дифференциальная диагностика синдрома интоксикации. Начальные проявления первичной туберкулезной инфекции. Ранний период первичной туберкулезной инфекции – долокальный период туберкулеза. Определение. Патогенез. Патоморфология. Клиника. Диагностика. Туберкулинодиагностика. Дифференциальная химиопрофилактика и превентивная химиотерапия. Исходы первичного инфицирования. Диспансерное наблюдение.</p> <p>Первичный туберкулезный комплекс. Первичный туберкулезный комплекс. Критическая оценка понятий с позиций современных представлений. Определение. Частота. Патогенез Патоморфология. Клиника. Диагностика. Лечение. Исходы. Прогноз. Диспансерное наблюдение. Реабилитация.</p> <p>Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов как основная форма первичного туберкулеза у детей. Определение. Варианты (туморозный, инфильтративный, малые формы). Частота. Патогенез. Патоморфология каждого варианта. Течение (неосложненное, осложненное, хроническое). Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Исходы. Прогноз. Диспансерное наблюдение. Реабилитация. Осложнения туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов. Определение. Частота. Виды (туберкулез трахеи и крупных бронхов, нарушение бронхиальной проходимости, долевые и сегментарные бронхолегочные поражения, бронхогенное и лимфогенное обсеменение, инфильтративная вспышка, распад легочной ткани, казеозная пневмония). Определение. Частота. Патогенез. Степени нарушения. Патоморфология и патофизиология нарушений различной степени. Клинико-рентгенологические признаки. Лечение. Исходы. Прогноз. Диспансерное наблюдение. Реабилитация.</p> <p>Туберкулез у детей раннего возраста. Туберкулез у детей препубертатного возраста и подростков. Туберкулез у детей раннего возраста Характеристика осо-</p>

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 25
из 100

№	Раздел дисциплины	Содержание
		<p>бенностей туберкулеза в этой возрастной группе. Наклонность к генерализации инфекции - гематогенным, лимфогенным, бронхогенным путем. Распространенность и казеозный характер поражения внутригрудных лимфатических узлов. Генерализованный туберкулез с внелегочными локализациями. Преобладание осложненного течения туберкулеза, частое вовлечение в процесс бронхов и легочной ткани. Возможность развития милиарного туберкулеза и менингита. Клиника всех форм и вариантов туберкулеза. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Исходы. Прогноз. Диспансерное наблюдение. Реабилитация.</p> <p>Туберкулез у детей препубертатного возраста и подростков. Характеристика особенностей туберкулеза в этих возрастных группах. Наклонность к прогрессированию, к распаду, к бактериовыделению. Первичный туберкулез у детей препубертатного возраста и подростков. Определение. Частота. Формы. Клиника. Диагностика. Лечение. Исход. Прогноз. Диспансерное наблюдение. Реабилитация. Вторичный туберкулез (очаговый, инфильтративный, диссеминированный, деструктивный). Определение. Частота. Формы. Клиника. Диагностика. Лечение. Исход. Прогноз. Диспансерное наблюдение. Реабилитация.</p>
6	Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями.	<p>Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями органов дыхания.</p> <p>Туберкулез и заболевания органов пищеварения.</p> <p>Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями органов дыхания. Туберкулез и хронический бронхит. Туберкулез и пневмонии. Патогенетические взаимоотношения. Клиническое течение. Принципы своевременного выявления и дифференциальная диагностика. Особенности терапевтической тактики. Диспансерное наблюдение. Значение химиопрофилактики туберкулеза.</p> <p>Туберкулез и бронхиальная астма. Патогенетические взаимоотношения. Клиническое течение. Принципы своевременного выявления и дифференциальная диагностика. Особенности терапевтической тактики. Диспансерное наблюдение в связи с клиническим течением бронхиальной астмы и ее лечением. Необходимость учета использования глюкокортикоидов. Значение химиопрофилактики туберкулеза.</p> <p>Туберкулез и рак легкого. Патогенетические взаимоотношения. Клиническое течение. Принципы своевремен-</p>

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 26
из 100

№	Раздел дисциплины	Содержание
		<p>ного выявления и дифференциальная диагностика. Особенности терапевтической тактики. Диспансерное наблюдение фтизиатра и онколога за больными туберкулезом и раком легкого.</p> <p>Туберкулез в порочно сформированном легком. Туберкулез в кистозно-гипоплазированном легком и в кистах легкого. Черты отличия от инфильтративного в фазе распада, кавернозного и фиброзно-кавернозного туберкулеза. Туберкулез при простой гипоплазии легкого или его части. Туберкулез при дизоитогении воздухоносных путей.</p> <p>Туберкулез и заболевания органов пищеварения. Туберкулез и язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. Патогенетические взаимоотношения. Клиническое течение. Принципы своевременного выявления и дифференциальная диагностика. Особенности лечебной тактики при разных стадиях язвенной болезни. Диспансерное наблюдение. Туберкулез желудка. Его патогенез. Принципы диагностики. Клиническое течение. Особенности лечения. Туберкулез и хронический гастрит. Частота. Патогенетические взаимоотношения. Клиническое течение. Принципы своевременного выявления и дифференциальная диагностика. Особенности лечебной тактики. Диспансерное наблюдение. Туберкулез и хронический колит. Патогенетические взаимоотношения. Клиническое течение. Принципы своевременного выявления и дифференциальная диагностика. Особенности лечебной тактики. Диспансерное наблюдение.</p> <p>Туберкулез и заболевания печени. Основные варианты поражений печени у больных туберкулезом. Их частота. Патогенетические взаимоотношения. Клиническое течение. Принципы своевременного выявления и дифференциальная диагностика. Особенности лечебной тактики. Профилактика поражений печени у больных туберкулезом. Диспансерное наблюдение.</p> <p>Туберкулез и сердечно-сосудистые заболевания. Туберкулез и психические заболевания. Туберкулез, алкоголизм и наркомании.</p> <p>Туберкулез и сердечно-сосудистые заболевания. Туберкулез и гипертоническая болезнь. Представления о системной гипертензии. Туберкулез и ишемическая болезнь сердца. Частота. Клиническое течение сочетанного заболевания. Диагностика. Особенности лечения сочетанного</p>

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 27
из 100

№	Раздел дисциплины	Содержание
		<p>заболевания и выбор противотуберкулезных химиопрепаратов. Частота. Клиническое течение сочетанного заболевания. Принципы диагностики. Особенности терапевтической тактики и выбора химиотерапевтических препаратов. Туберкулез и психические заболевания. Туберкулез и шизофрения. Туберкулез у олигофренов. Патогенетические взаимоотношения. Клиническое течение сочетанного заболевания. Основные клинические формы туберкулеза. Особенности терапевтической тактики. Выбор противотуберкулезных химиопрепаратов и режима химиотерапии. Эффективность лечения туберкулеза. Диспансерное наблюдение.</p> <p>Алкоголизм и наркомании у больных туберкулезом - важная социальная и медицинская проблема. Частота алкоголизма и наркомании у больных туберкулезом. Частота развития туберкулеза у больных алкоголизмом. Патогенетические взаимоотношения. Особенности выявления туберкулеза у больных алкоголизмом. Клинические проявления и течение туберкулеза легких и хронического алкоголизма при их сочетании. Факторы, отягощающие течение туберкулеза. Лечение больных туберкулезом легких в сочетании с хроническим алкоголизмом. Организация лечебных мероприятий у больных сочетанным заболеванием. Диспансерное наблюдение</p> <p>Туберкулез и эндокринные заболевания. Туберкулез органов дыхания, беременность и материнство</p> <p>Туберкулез и эндокринные заболевания. Туберкулез и сахарный диабет. Частота. Патогенетические взаимоотношения. Основные клинические формы. Рентгенологические проявления. Лабораторная диагностика. Клиническое течение сахарного диабета при его сочетании с туберкулезом органов дыхания. Особенности лечения сочетанного заболевания. Диспансерное наблюдение. Туберкулез и болезни щитовидной железы. Частота. Патогенетические взаимоотношения. Клиническое течение. Особенности лечения сочетанного заболевания. Диспансерное наблюдение.</p> <p>Туберкулез и беременность. Факторы, способствующие возникновению и прогрессированию туберкулеза во время беременности. Методика выявления туберкулеза при беременности. Клиническое течение туберкулеза в различные периоды беременности. Врачебная тактика в отношении беременности у больных туберкулезом. Особенности</p>

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 28
из 100

№	Раздел дисциплины	Содержание
		<p>лечения туберкулеза у беременных и выбор противотуберкулезных химиопрепаратов. Туберкулез после родов. Факторы, способствующие возникновению и прогрессированию туберкулеза после родов. Особенности клинического течения туберкулеза после родов. Диагностика. Особенности лечения туберкулеза. Тактика в отношении лактации при туберкулезе матери. Профилактика инфицирования туберкулезом ребенка. Преемственность в работе фтизиатра, акушера и педиатра.</p> <p>Туберкулез и ВИЧ-инфекция. Классификация ВИЧ-инфекции. Туберкулез в сочетании с ВИЧ-инфекцией. Распространенность. Клиника. Особенности течения. Особенности лечения. Осложнения. Частота. Исход.</p>
7	Туберкулез внелегочной локализации.	<p>Мочеполовой туберкулез у взрослых, детей и подростков.</p> <p>Организация фтизиоурологической помощи населению. Эпидемиология мочеполового туберкулеза. Организация диспансерной, стационарной помощи больным мочеполовым туберкулезом. Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза мочевой системы. Классификация туберкулеза мочевой системы. Клиника туберкулеза мочевой системы. Клиника туберкулеза почечной паренхимы, туберкулезного папиллита, кавернозного туберкулеза почки и пиелонефроза, туберкулеза мочеточника, туберкулеза мочевого пузыря. Диагностика туберкулеза мочевой системы. Клиническое исследование при туберкулезе мочевой системы. Лабораторные, инструментальные, рентгенологические, радиоизотопные, функциональные методы исследования. Ультразвуковое исследование. Туберкулинодиагностика. Дифференциальная диагностика туберкулеза мочевой системы с нетуберкулезными поражениями. Консервативное лечение туберкулеза мочевой системы. Особенности применения химиопрепаратов при уротуберкулезе. Неспецифическая терапия при уротуберкулезе в сочетании со смешанной инфекцией. Патогенетическая терапия при уротуберкулезе. Физиотерапия во фтизиоурологии. Санаторное лечение и гигиенический режим при уротуберкулезе. Хирургическое лечение туберкулеза мочевой системы у взрослых, детей и подростков.</p> <p>Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза половой системы мужчин. Частота поражения, локализация заболевания. Патогенез и патоморфоз туберкулеза поло-</p>

№	Раздел дисциплины	Содержание
		<p>вой системы. Классификация туберкулеза половых органов у мужчин и мальчиков. Клиника туберкулеза половой системы у лиц мужского пола. Клиническое лечение туберкулеза половых органов. Диагностика туберкулеза половой системы у лиц мужского пола. Дифференциальная диагностика. Консервативное лечение туберкулеза половых органов у мужчин. Химиотерапия туберкулеза. Средства неспецифической терапии. Патогенетическая терапия. Физические методы лечения. Хирургическое лечение при туберкулезе половой системы лиц мужского пола.</p> <p>Костно-суставной туберкулез у взрослых, детей и подростков.</p> <p>Организация помощи больным туберкулезом костей и суставов. Эпидемиология костно-суставного туберкулеза. Организация диспансерной и стационарной помощи больным костно-суставным туберкулезом взрослым, детям и подросткам. Патогенез костно-суставного туберкулеза. Патоморфоз костно-суставного туберкулеза. Последствия костно-суставного туберкулеза. Классификация костно-суставного туберкулеза. Клиника костно-суставного туберкулеза. Особенности клинического течения костно-суставного туберкулеза у детей и подростков.</p> <p>Особенности клинического течения костно-суставного туберкулеза у лиц пожилого возраста. Диагностика костно-суставного туберкулеза. Клиническое исследование при туберкулезе позвоночника, при туберкулезе костей таза, при туберкулезе тазобедренного сустава, при туберкулезе коленного и других суставов. Современная диагностика и дифференциальная диагностика отдельных локализаций костно-суставного туберкулеза. Ортопедическое лечение больных костно-суставным туберкулезом. Санаторное лечение и диетическое питание больных костно-суставным туберкулезом. Химиотерапия при костно-суставном туберкулезе. Хирургическое лечение костно-суставного туберкулеза. Осложнения (ранние и поздние) и их лечение.</p> <p>Туберкулез женских половых органов разных возрастных групп (от детей до лиц пожилого возраста).</p> <p>Организация фтизиогинекологической диспансерной и стационарной службы. Эпидемиология туберкулеза половых органов у представителей разных возрастных групп. Патогенез и патологическая анатомия. Патоморфология. Классификация туберкулеза женских половых органов. Клиника туберкулеза женских половых органов. Клиническое течение туберкулеза женских половых у представи-</p>

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 30
из 100

№	Раздел дисциплины	Содержание
		<p>телей органов разных возрастных групп. Туберкулез придатков матки, туберкулез матки, туберкулез шейки, влагалища, вульвы. Критерии активности туберкулеза женских половых органов. Диагностика туберкулеза женских половых органов. Клиническое обследование больных туберкулезом женских половых органов. Рентгенологические методики исследования женских половых органов у девочек, девушек и женщин. Гистологическая диагностика туберкулеза женских половых органов. Бактериологическая диагностика туберкулеза женских половых органов. Радионуклидные исследования при туберкулезе женских половых органов. Туберкулинодиагностика во фтизиогинекологии. Кольпоскопия. Эндоскопические исследования. Тесты функциональной диагностики. Диагностическая лапаротомия. Ультразвуковое исследование. Анализ ошибок в диагностике туберкулеза женских половых органов взрослых, детей и подростков. Дифференциальная диагностика туберкулеза женских половых органов. Нарушение менструальной функции туберкулезной и нетуберкулезной этиологии у девушек и женщин. Бесплодие туберкулезной и нетуберкулезной этиологии. Комплексная консервативная терапия туберкулеза женских половых органов. Химиотерапия туберкулеза женских половых органов. Патогенетическая терапия. Физические методы лечения. Хирургическое лечение туберкулеза женских половых органов. Результаты хирургического лечения.</p> <p>Абдоминальный туберкулез у взрослых, детей и подростков. Туберкулез периферических лимфатических узлов у взрослых, детей и подростков. Туберкулез глаз у взрослых, детей и подростков.</p> <p>Абдоминальный туберкулез у взрослых, детей и подростков. Организация помощи больным абдоминальным туберкулезом взрослым, детям и подросткам. Эпидемиология абдоминального туберкулеза у детей и взрослых. Патогенез и патологическая анатомия абдоминального туберкулеза. Патоморфология. Классификация. Диагностика абдоминального туберкулеза. Клиническое исследование. Лабораторные, инструментальные, рентгенологические, радиоизотопные, функциональные методы исследования. Ультразвуковое исследование. Туберкулинодиагностика. Компьютерная томография. Туберкулезный мезаденит. Туберкулез кишечника у взрослых, детей и подростков. Туберкулезный перитонит. Клинические формы. Диагно-</p>

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 31
из 100

№	Раздел дисциплины	Содержание
		<p>стика. Дифференциальная диагностика. Комплексная консервативная терапия абдоминального туберкулеза. Хирургическое лечение абдоминального туберкулеза.</p> <p>Особенности организации помощи больным туберкулезом периферических лимфоузлов. Эпидемиология туберкулеза периферических лимфатических узлов. Патогенез и патологическая анатомия. Патоморфология.</p> <p>Классификация. Общая характеристика клинических форм туберкулеза периферических лимфатических узлов. Диагностика. Клиническое исследование. Лабораторные, инструментальные, рентгенологические, радиоизотопные, функциональные методы исследования. Ультразвуковое исследование. Туберкулинодиагностика. Цитологическое, гистологическое исследование. Дифференциальная диагностика туберкулеза периферических лимфатических узлов. Режимы химиотерапии. Патогенетическая терапия. Физиотерапевтические методы. Хирургическое лечение.</p> <p>Туберкулез глаз у взрослых, детей и подростков. Организация помощи больным туберкулезом глаз взрослым, подросткам, детям. Эпидемиология туберкулеза глаз у взрослых, подростков, детей. Организация помощи больным туберкулезом органов зрения взрослым, детям и подросткам. Патогенез туберкулеза глаз: гематогенные и туберкулезно-аллергические формы. Характеристика патоморфологических изменений при туберкулезе глаз. Классификация туберкулеза органа зрения. Клиника гематогенного туберкулеза глаз. Диагностика туберкулеза глаз. Методика клинического исследования при туберкулезе глаза. Иммунобиологические пробы с глазными очаговыми реакциями. Дифференциальная диагностика туберкулеза глаз. Методы лечения туберкулеза глаз. Химиотерапия при туберкулезе глаз (общее и местное лечение). Патогенетическая терапия (туберкулинотерапия, лазеротерапия и др.). Хирургическое лечение. Особенности санаторного лечения и диетического питания.</p> <p>Туберкулез мозговых оболочек и центральной нервной системы у взрослых, детей и подростков.</p> <p>Организация помощи больным туберкулезным менингитом детям, подросткам и взрослым. Эпидемиология туберкулеза мозговых оболочек и центральной нервной системы у взрослых, детей и подростков. Организация диспансерной и стационарной помощи больным туберкулезным менингитом взрослым, детям и подросткам. Патогенез и</p>

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 32
из 100

№	Раздел дисциплины	Содержание
		патоморфология туберкулезного менингита. Классификация туберкулеза мозговых оболочек и центральной нервной системы. Клиника туберкулезного менингита. Общие расстройства и неврологические симптомы. Периоды развития болезни. Клинические варианты течения. Особенности течения у детей, подростков и взрослых. Патоморфоз туберкулезного менингита. Диагностика туберкулезного менингита. Клинические методы Лабораторные методы. Туберкулинодиагностика. Рентгенодиагностика, компьютерная томография, ФМР-томография. Исследования глазного дна. Дифференциальная диагностика туберкулезного менингита с менингитами другой этиологии и некоторыми заболеваниями центральной нервной системы. Осложнения туберкулезного менингита. Методы лечения туберкулезного менингита. Химиотерапия. Патогенетическая терапия. Симптоматическая терапия. МСЭ. Трудовая реабилитация.
8	Нетуберкулезные заболевания органов дыхания.	<p>Пневмонии. Нагноительные заболевания.</p> <p>Острые пневмонии. Затяжные пневмонии. Современные представления. Определение. Классификация пневмоний (внебольничная, госпитальная на фоне иммунодефицита, аспирационная). Этиология различных вариантов. Патогенез. Факторы, определяющие затяжное течение острой пневмонии. Патоморфология. Клиника пневмоний различной этиологии. Диагностика. Течение. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Принципы лечения. Исходы и критерии излечения. МСЭ и реабилитация. Диспансеризация больных, перенесших пневмонию.</p> <p>Острый абсцесс и гангрена легкого. Хронический абсцесс легких. Определение. Частота. Классификация. Этиология. Патогенез. Пути развития легочного нагноения. Патоморфология. Клинические проявления. Клинические симптомы острого, хронического абсцесса и гангрены легкого. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Рентгенологические признаки. Динамика заболевания и прогноз. Принципы лечения. Антибиотикотерапия, показания к назначению патогенетических средств, местному лечению (пункция, дренирование), а также к хирургической операции. Прогноз при консервативной терапии. Результаты хирургического лечения. МСЭ и реабилитация.</p> <p>Бронхоэктатическая болезнь. Определение. Классификация. Теория возникновения бронхоэктазий. Патомор-</p>

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 33
из 100

№	Раздел дисциплины	Содержание
		<p>фология. Клиническая симптоматика болезни на различных стадиях ее течения. Осложнения бронхоэктатической болезни. Принципы лечения. Прогноз. Диспансерное наблюдение и профилактика обострения заболеваний</p> <p>Грибковые и паразитарные заболевания легких. Системные и генерализованные заболевания с поражением органов дыхания. Фиброзирующие альвеолиты. Патология легких при сердечно-сосудистых нарушениях легочного кровообращения или приобретенном поражении сосудов легких.</p> <p>Грибковые заболевания. Актиномикоз (этиология, эпидемиология, патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, осложнения, прогноз). Аспергиллез (этиология, эпидемиология, патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, основные клинические формы, принципы лечения, прогноз). Гистоплазмоз (этиология, эпидемиология, патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, течение, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз). Кокцидоидный микоз (этиология, эпидемиология, патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, течение, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз). Кандидамикоз (этиология, распространенность, патогенез, патоморфология, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, прогноз). Паразитарные заболевания. Пневмоцистоз (этиология, эпидемиология, патогенез, патоморфология, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, прогноз). Токсоплазмоз (этиология, эпидемиология, патогенез, патоморфология, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, прогноз). Эхинококкоз (этиология, эпидемиология, патогенез, патоморфология, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, прогноз). Системные и генерализованные заболевания с поражением органов дыхания. Фиброзирующие альвеолиты. Саркоидоз органов дыхания. Гистиоцитоз-Х. Определение. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Морфологические стадии. Клинические проявления. Диагностика. Варианты течения. Дифференциальная диагностика с туберкулезом. Лечение. Прогноз. Изменения в легких при системной красной волчанке (клиника, диагностика, дифференциальная диагностика). Изменения</p>

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 34
из 100

№	Раздел дисциплины	Содержание
		<p>в легких при узелковом периартериите. Изменения в легких при гранулематозе Вегенера. Изменения в легких при системной склеродермии. Изменения в легких при ревматизме и ревматоидном полиартрите. Принципы лечения (роль кортикостероидов, показания к назначению иммуносупрессоров и симптоматических средств). Синдром Гудпасчера(определение, этиология, патогенез, патоморфология, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика). Лейомиоматоз легких (определение, этиология, патоморфология, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика). Первичный бронхолегочный амилоидоз (определение, этиология, патогенез, патоморфология, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика). Принципы лечения.</p> <p>Фиброзирующие альвеолиты (см. также аллергические заболевания легких). Идиопатический фиброзирующий альвеолит (определение, эпидемиология, патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения, МСЭ и наблюдение). Токсический фиброзирующий альвеолит (определение, этиология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения, МСЭ и наблюдение).</p> <p>Патология легких при сердечно-сосудистых нарушениях легочного кровообращения или приобретенном поражении сосудов легких. Тромбозмболия легочной артерии (ТЭЛА). Определение. Классификация. Патогенез. Факторы риска возникновения ТЭЛА. Источники ТЭЛА. Клиника. ЭКГ-диагностика ТЭЛА. Рентгенологическая и радионуклидная диагностика, прямые и косвенные признаки ТЭЛА. Осложнения ТЭЛА (инфаркт, инфаркт- пневмония, плеврит). Меры профилактики и принципы лечения ТЭЛА. Застойное легкое. Определение. Причины. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.</p> <p>Бронхиальная астма. Аллергические заболевания легких.</p> <p>Бронхиальная астма. Современные представления. Общая характеристика. Определение. Распространенность. Этиология. Значение генетических факторов. Влияние факторов внешней среды. Патогенез. Значение иммунных и неиммунных механизмов. Патологическая анатомия. Классификация. Основные этапы. Формы бронхиальной астмы. Клинико-патогенетические варианты. Тяжесть течения. Фазы течения. Осложнения. Клиника и диагностика. Ха-</p>

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 35
из 100

№	Раздел дисциплины	Содержание
		<p>характеристика течения основных клинико-патогенетических вариантов. Астматический статус, характеристика его стадий. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечебная тактика в фазе обострения. Лечебная тактика в фазе ремиссии. Интенсивная терапия астматического статуса. Прогноз и летальность. Диспансерное наблюдение.</p> <p>Аллергические заболевания легких. Легочный эозинофильный инфильтрат (определение, этиология и патогенез, клиника, диагностика, классификация, дифференциальная диагностика, принципы лечения). Экзогенные аллергические альвеолиты (определение, распространенность и значение профессиональных факторов, патогенез, патологическая анатомия, клиника, принципы диагностики, лечебная тактика, прогноз, профилактика, диспансерное наблюдение).</p> <p>Опухоли легких.</p> <p>Первичный рак легкого. Определение. Распространенность. Проблема патогенеза. Факторы риска. Морфологические варианты и их соотношение в структуре рака легкого. Классификация рака легкого (клиническая, по системе TNM). Периферический рак легкого (частота, клинические варианты, клиническая симптоматика, диагностика и дифференциальная диагностика, место биопсии). Центральный рак легкого (частота, клинические варианты и их симптоматика, диагностика и дифференциальная диагностика, место биопсии). Бронхиолоальвеолярноклеточный рак (определение, частота, диагностика и дифференциальная диагностика). Выявление рака легкого: группы риска и методика их обследования. Место лабораторных методов и флюорографии в диагностике рака легкого. Принципы лечения рака легкого. Саркома легкого. Определение. Эпидемиология. Патоморфологические варианты. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Метастатические опухоли органов дыхания. Частота. Основные пути метастазирования. Классификация метастатических поражений (по путям распространения, форме, количеству и локализации). Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечебная тактика.</p> <p>Доброкачественные опухоли. Определение (трактовка клиницистами и морфологами). Частота. Классификация (по морфогенезу, гистологии и локализации процесса). Аденома бронха (частота, морфологические варианты, ди-</p>

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 36
из 100

№	Раздел дисциплины	Содержание
		<p>намика опухоли, локализация, клинко-рентгенологические проявления, диагностика). Гамартома легкого (частота, варианты, морфология, локализация, клинко-рентгенологические проявления, диагностика). Редко встречающиеся доброкачественные опухоли легких (фиброма, ангиома, плазмоцитомы и др.). Роль бронхологических и биотических методов диагностики. Дифференциальная диагностика доброкачественных опухолей. Показания к хирургическому лечению. Опухоли и кисты средостения. Классификация. Клинические проявления. Дифференциальная диагностика. Лечебные мероприятия.</p> <p>Общие принципы лечения нетуберкулезных заболеваний органов дыхания. Основные факторы, определяющие лечебную тактику. Комплексное лечение: определение, составные части. Комбинированное лечение: определение, составные части. Химиотерапия заболеваний органов дыхания. Общая характеристика метода: определение, механизм этиотропного действия, принципы химиотерапии и ее место в лечении заболеваний органов дыхания. Антибиотики: определение, группировка, механизм действия, клиническое применение. Биосинтетические препараты: определение, группировка, механизм действия, клиническое применение.</p> <p>Патогенетическая терапия заболеваний органов дыхания. Общая характеристика: определение, группировка методов патогенетической терапии. Иммуномодулирующая терапия. Иммуностимулирующая терапия: механизм действия, показания, методика, побочные реакции. Иммуносупрессивная терапия: механизм действия, показания, методика, побочные реакции. Противовоспалительная терапия. Глюкокортикоидные гормоны: механизм действия, показания, методика, побочные реакции. Нестероидные противовоспалительные препараты: механизм действия, показания, методика, побочные реакции. Средства, влияющие на тканевый обмен. Биогенные стимуляторы. Витамины. Кислород</p> <p>Терапия нарушений бронхиальной проходимости. Бронхолитические средства (механизм действия, показания, методика применения). Муколитические и отхаркивающие средства (механизм действия, показания, методика применения). Физические методы. Массаж грудной клетки, аэрозольтерапия, ионо-форез, ультразвук, индуктотерапия: показания, методика, механизм действия. Лечебная физкультура. Рефлексотерапия. Ингаляции аэрозо-</p>

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 37
из 100

№	Раздел дисциплины	Содержание
		<p>лей. Электролечение. Микроволновая терапия. Квантовая терапия (лазеры, УФО). Хирургическое лечение нетуберкулезных заболеваний органов дыхания. Оперативное лечение.</p> <p>Санаторное лечение. Характеристика санаториев для легочных больных. Показания для лечения в условиях санатория. Противопоказания для направления на санаторное лечение. Неотложные состояния и интенсивная терапия в пульмонологии. Спонтанный пневмоторакс. Легочное кровотечение. Астматический статус. Шоковое легкое. Дыхательная недостаточность. Дезинтоксикационная терапия.</p>
9	Лечение больных туберкулезом.	<p>Принципы лечения больных туберкулезом. Коллапсотерапия и хирургические методы лечения туберкулеза органов дыхания.</p> <p>Принципы лечения больных туберкулезом. Основные факторы, определяющие лечебную тактику. Особенности туберкулезного процесса (клиническая форма, фаза процесса, бактериовыделение и его массивность). Наличие осложнений: специфических (поражение бронхов, плевры и других полостей, прочих органов); неспецифических (дыхательной недостаточности, хронического легочного сердца, амилоидоза внутренних органов и т.д.). Возраст больных (детский, подростковый, молодой, средний, пожилой, старческий). Сопутствующие заболевания (органов дыхания, сердечно-сосудистой системы, органов пищеварения, эндокринных органов, психические заболевания, алкоголизм, наркомания и т.д.). Комплексное лечение. Определение. Основные составные части (химиотерапия, патогенетическая терапия, симптоматическая терапия, хирургическое лечение, терапия неотложных состояний). Комбинированное лечение. Определение. Особенности на различных этапах лечения (стационарном, санаторном, диспансерном).</p> <p>Коллапсотерапия и хирургическое лечение в комплексной терапии туберкулеза органов дыхания. Современные показания к хирургическим методам лечения туберкулеза органов дыхания (медицинские и социальные). Роль хирургических методов в излечении больных с деструктивными, казеозными и осложненными формами туберкулеза органов дыхания. Коллапсотерапия легочного туберкулеза. Место коллапсотерапии при деструктивном туберкулезе легких в эру химиотерапии. Механизм лечебного дей-</p>

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 38
из 100

№	Раздел дисциплины	Содержание
		<p>ствия легочного коллапса на специфический инфекционный процесс в легком. Современные показания к наложению лечебного пневмоторакса. Техника наложения лечебного пневмоторакса. Ведение лечебного пневмоторакса и его прекращение. Осложнения лечебного пневмоторакса, их профилактика и лечение. Показания к лечению пневмоперитонеумом. Техника инсуффляции газа в брюшную полость. Формирование и ведение лечебного пневмоперитонеума. Осложнения. Эффективность лечебного пневмоперитонеума в комплексной терапии туберкулеза.</p> <p>Коллапсохирургические методы лечения легочного туберкулеза. Современные показания к пневмонэктомии при туберкулезе. Современные показания к комбинированным резекциям легкого при туберкулезе. Лоб-, билобэктомия при туберкулезе. Частичные реакции легкого при туберкулезе (сегментэктомия, субсегментэктомия, клиновидная и плоскостная резекция). Хирургические методы лечения туберкулезных плевритов и эмпием плевры. Предоперационное обследование больных туберкулезом органов дыхания и подготовка их к торакальным операциям. Диспансерное наблюдение и реабилитация больных, оперированных по поводу туберкулеза органов дыхания.</p> <p>Химиотерапия.</p> <p>Общая характеристика метода химиотерапии. Определение метода химиотерапии Механизмы этиотропного действия химиопрепаратов. Основные представления о фармакокинетике химиопрепаратов. Основные представления о фармакодинамике химиопрепаратов. Нежелательное побочное действие химиопрепаратов и его классификация. Основные требования, предъявляемые к химиопрепаратам, используемым в клинике: выраженная антимикробная активность, хорошие или удовлетворительные показатели фармакокинетики, отсутствие выраженной токсичности или способности стимулировать иммунный ответ. Комбинированная химиотерапия и ее роль. Лекарственная устойчивость микобактерий, причины ее развития, основные виды. Основные методы определения лекарственной устойчивости микобактерий. Лабораторные критерии лекарственной устойчивости микобактерий к различным химиопрепаратам. Представление о клинической устойчивости микобактерий туберкулеза. Понятие о лекарственной зависимости микобактерий туберкулеза.</p> <p>Общая характеристика противотуберкулезных химиопрепаратов. Классификация химиопрепаратов. Клиническая</p>

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 39
из 100

№	Раздел дисциплины	Содержание
		<p>характеристика основных препаратов и препаратов резерва. Оценка схем краткосрочной химиотерапии под непосредственным наблюдением (DOTS). Методика химиотерапии впервые выявленных больных (группировка, выбор режима, роль лекарственной устойчивости возбудителя, определение эффективности и продолжительности химиотерапии). Методика химиотерапии при выявлении полирезистентности и множественной лекарственной устойчивости микобактерий. Выбор режима и продолжительность лечения. Роль препаратов резерва. Оценка эффективности. Роль хирургических методов при МЛУ-туберкулезе. Показания к их применению и условия для проведения. Особенности химиотерапии при возникновении нежелательных побочных реакций. Противорецидивные курсы химиотерапии, показания к ее применению, методика. Химиопрофилактика, показания к ее применению, методика проведения.</p> <p>Патогенетическое лечение.</p> <p>Патогенетическая терапия как составная часть комплексного лечения больных туберкулезом. Определение. Цели и задачи патогенетической терапии. Показания к применению. Иммуномодулирующая терапия. Иммуностимулирующая терапия. Иммуносупрессивная терапия. Противовоспалительная терапия. Глюкокортикоидные гормоны. Нестероидные противовоспалительные препараты. Стимулирующая терапия. Характеристика препаратов. Механизм действия. Показания. Противопоказания. Методика. Побочные действия и их коррекция. Средства, влияющие на тканевой обмен. Биогенные средства. Витамины. Кислород. Терапия нарушения бронхиальной проходимости. Бронходилататоры. Отхаркивающие средства. Муколитики. Физические методы восстановления проходимости бронхов (лечебная бронхоскопия, катетеризация бронхов, позиционный дренаж - показания, противопоказания, методика). Физиотерапевтические методы. Характеристика физиотерапевтических методов лечения больных туберкулезом. Ультразвук. Индуктотермия. Аэрозольтерапия. Внутритканевой электрофорез. Лазеротерапия (типы лазеров, показания, противопоказания, методика, осложнения). Экстракорпоральные методы. Бальнеотерапия. Санаторно-курортное лечение как составная часть патогенетической терапии. Характеристика климатических факторов и их значение. Показания. Противопоказания. Лечебная физкультура.</p>

4.2. Лекции, их наименование, краткое содержание и трудоемкость

№	Тема лекции	Содержание	Кол-во акад. часов
1	История развития фтизиатрии. Эпидемиология туберкулеза.	История развития фтизиатрии в мире. Международный союз по борьбе с туберкулезом и заболеваниями легких. История развития фтизиатрии в России. Национальная программа борьбы с туберкулезом. Источники туберкулезной инфекции. Пути заражения туберкулезом. Оценка восприимчивости к туберкулезу групп населения (возрастные, наследственные и т.д.). Социальная обусловленность туберкулеза. Влияние экономических, экологических, социально-бытовых, производственных и других факторов и культуры населения на эпидемиологию туберкулеза. Туберкулез и питание. Туберкулез в условиях военного времени. Туберкулез среди мигрирующего населения. Туберкулез в социально - дезадаптированных группах населения.	2
2	Организация противотуберкулезной помощи населению. Вопросы права в работе противотуберкулезных учреждений	Организационные принципы оказания противотуберкулезной помощи населению. Состояние и перспективы развития противотуберкулезной службы. Основные директивные документы и инструктивно-методические материалы в области организации борьбы с туберкулезом. Организация противоэпидемических мероприятий по туберкулезу. Очаги туберкулезной инфекции. Работа в очагах. Организация противоэпидемических мероприятий в противотуберкулезных учреждениях. Дезинфекция при туберкулезе. Роль государственных и общественных учреждений в борьбе с туберкулезом. Организация выявления туберкулеза у взрослых. Причины позднего выявления туберкулеза. Основные пути и методы выявления туберкулеза у взрослых. Особенности организации выявления внелегочного туберкулеза. Организация работы противотуберкулезного диспансера. Основные задачи противотуберкулезного диспансера. Организация работы подразделений диспансера. Организационно-методическая работа с учреждениями общей сети. Комплексные текущие и перспективные планы борьбы с туберкулезом. Организация работы противотуберкулезного санатория. Типы санаториев и их структура. Показания и противопоказания к санаторному лечению. Сроки лечения. Ор-	2

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 41
из 100

№	Тема лекции	Содержание	Кол-во акад. часов
		<p>организация комплексного лечения в санатории.</p> <p>Принципы и методы выявления туберкулеза у детей и подростков. Понятие о раннем, своевременном и позднем выявлении туберкулеза. Причины позднего выявления. Основные методы и пути выявления туберкулеза у детей и подростков. Организация противотуберкулезной работы среди детей и подростков. Основные направления противотуберкулезной работы среди детей и подростков. Участие общей медицинской сети, противотуберкулезной и санитарно-эпидемиологической службы в этой работе.</p> <p>Управление противотуберкулезной службой. Система управления противотуберкулезной службой (органы управления, задачи и функции). Централизованное управление и контроль противотуберкулезных мероприятий, качеством диагностики, лечения и движением контингентов.</p> <p>Правовые вопросы найма и увольнения. Охрана труда медицинских работников, занятых в противотуберкулезных учреждениях. Право и врач в вопросах организации работы в противотуберкулезных учреждениях. Льготы для медицинских работников противотуберкулезных учреждений. Льготы для больных туберкулезом.</p>	
3	<p>Механизмы защиты органов дыхания от повреждающих факторов.</p> <p>Иммунитет и аллергия при туберкулезе</p>	<p>Механизмы защиты легких от повреждающих факторов. Строение воздухоносных путей и их функция по кондиционированию вдыхаемого воздуха и освобождению его от инородных частиц, паразитов и инфекции. Мукоцилиарный аппарат и его функция. Морфология респирона. Система защиты респирона от повреждающих факторов. Лимфатическая система легких. Система защиты респирона от повреждающих факторов. Лимфатическая система легких. Ее участие в защите органов дыхания от инфекции и других повреждающих агентов. Кровеносная система легких. Ее роль в защите легких от эндогенного повреждения и в поддержании постоянства внутренней среды организма.</p> <p>Иммунитет и аллергия при туберкулезе. Естественная резистентность организма (меж-, внутривидовая) к туберкулезу. Генетическая обусловленность естественной резистентности. Гуморальные иммунологические</p>	2

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 42
из 100

№	Тема лекции	Содержание	Кол-во акад. часов
		реакции при туберкулезе. Иммунологическая толерантность и иммунологическая память. Аллергия при туберкулезе и ее виды. Механизм возникновения аллергии при туберкулезе и методы ее определения. Взаимоотношения иммунитета и аллергии при туберкулезе. Роль факторов неспецифической защиты иммунитета в борьбе с туберкулезной инфекцией. Приобретенный иммунитет к туберкулезу вследствие инфицирования. Приобретенный иммунитет к туберкулезу при вакцинации БЦЖ. Относительный характер приобретенного иммунитета.	
4	Патофизиологические расстройства при туберкулезе.	Патофизиологические расстройства при туберкулезе. Нарушение вентиляции и газообмена в легких при туберкулезе. Зависимость нарушений вентиляции и газообмена в легких от характера, локализации и фазы течения заболевания как при туберкулезе легких, так и при других локализациях инфекционного процесса. Нарушение деятельности сердечно-сосудистой системы при туберкулезе. Обменные процессы при туберкулезе. Белковый обмен при туберкулезе. Липидный обмен при туберкулезе. Углеводный обмен при туберкулезе. Функциональное состояние некоторых органов и систем при туберкулезе. Функции эндокринных органов. Функциональное состояние желудочно-кишечного тракта. Состояние печени при инфекционном процессе. Функциональное состояние почек. Органы кроветворения при туберкулезе. Система свертывания крови при туберкулезе. Каллекреин-кининовая система при туберкулезе.	1
5	Патоморфология туберкулеза.	Общая характеристика туберкулезного воспаления. Альтерация и экссудация как неспецифическая реакция ткани на инвазию возбудителя туберкулеза. Формирование туберкулезной гранулемы и образование казеозного некроза – иммуноморфологическая реакция при туберкулезной инфекции. Характеристика преимущественно экссудативного типа специфического воспаления и ее взаимосвязь с количеством и качеством возбудителя в очаге поражения. Параспецифические морфологические реакции на туберкулезную инфекцию в различных органах и тканях. Морфологическая характеристика фаз течения туберкулезного процесса. Морфологическая характеристика процессов прогрессирования	1

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 43
из 100

№	Тема лекции	Содержание	Кол-во акад. часов
		туберкулезного заболевания. Морфологическая характеристика процессов заживления при туберкулезной инфекции. Образование соединительной ткани – завершающий этап туберкулезного воспаления. Иммунологические и биохимические факторы его регуляции.	
6	Лабораторные методы исследования.	Клинический анализ крови и СОЭ. Биохимические показатели крови и сыворотки. Общий анализ мочи. Анализ мокроты. Физические свойства. Цитология. Бактериологическое исследование (бактериоскопия, люминесцентная микроскопия, посеvy). Определе-нибе грибов и паразитов. Анализ проmyвных вод бронхов (цитология, посеvy). Методы забора патологического материала. Иммунологические методы исследования. Провокационные тесты. Исследования плеврального выпота (физические свойства, цитология, биохимические показатели, бактериологическое исследование).	1
7	Туберкулинодиагностика.	Теоретические основы туберкулинодиагностики. Современные взгляды на аллергию при туберкулезе. Трудности трактовки реакций на туберкулин в современных условиях. Виды туберкулина, их краткая характеристика. Основные требования к туберкулину. Местная, общая и очаговая реакция на туберкулин. Варианты чувствительности к туберкулину. Влияние различных экзо- и эндогенных факторов на выраженность туберкулиновых реакций. Туберкулиновые пробы. Кожная градуированная туберкулиновая проба, ее оценка. Пробы Манту с 2ТЕ, ее оценка. Метод внутрикожного определения порога чувствительности к туберкулину. Подкожная туберкулиновая проба, выбор дозы, возможность выявления общей и очаговой реакции на туберкулин.	1
8	Лучевые методы исследования и оценка их данных.	Принципы и методы лучевой диагностики органов грудной клетки. Рентгенологический метод. Рентгено-скопия. Рентгенография. Флюорография. Латерография. Томография (продольная, с поперечным направлением размазывания, зонография). Компьютерная томография. Ядерно-магнитный резонанс. Рентгено-функциональные методики исследования (пробы Вальсальвы, Мюллера, Соколова). Контрастные методы рентгенологических исследований. Бронхография. Бронхотомография. Ангиопульмонография. Ангиогра-	2

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 44
из 100

№	Тема лекции	Содержание	Кол-во акад. часов
		<p>фия бронхиальных артерий. Пневмомедиастинография. Пневмомедиастинотомография. Искусственный пневмоторакс.</p> <p>Рентгеноанатомия органов грудной клетки. Международная классификация сегментов. Топография долей, зон и сегментов на рентгенограммах в прямой и боковой проекциях. Рентгеносемиотика туберкулеза органов дыхания. Понятие об основных скиалогических категориях: очаговая тень, линейная тень, фокусная и участок затемнения. Рентгенологические симптомы и синдромы. Этапы анализа рентгенологических документов. Принципы протоколирования рентгенологической документации и формулирования диагностического заключения.</p> <p>Радиоизотопные (радионуклеидные) методы исследования. Показания. Оценка полученных результатов. Ультразвуковой метод исследования. Характеристика метода. Показания для применения. Оценка полученных результатов.</p>	
9	Диссеминированный туберкулез легких	<p>Общая характеристика. Определение. Варианты в зависимости от путей распространения туберкулезной инфекции. Частота. Особенности патогенеза. Источники инфекционного процесса и пути его распространения. Гематогенно-диссеминированный туберкулез. Особенности патоморфологии. Клинические варианты. Острый, подострый, хронический. Определение, частота. Клиника различных вариантов. Рентгеносемиотика различных вариантов. Лабораторная диагностика. Внелегочная локализация процесса (туберкулез плевры, гортани, бронхов, других органов). Дифференциальная диагностика с диссеминированными процессами нетуберкулезной этиологии. Роль инструментальных методов и биопсии. Течение. Особенности лечения. Исходы при благоприятном и неблагоприятном течении. Лимфогенно-диссеминированный туберкулез. Бронхогенно-диссеминированный туберкулез. Диссеминированный туберкулез смешанного характера. Особенности патогенеза. Источники и пути распространения туберкулезного процесса. Клиника. Рентгенологическая диагностика. Течение. Особенности лечения. Исходы.</p>	1

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 45
из 100

№	Тема лекции	Содержание	Кол-во акад. часов
10	Очаговый туберкулез легких.	Очаговый туберкулез легких. Общая характеристика. Определение. Частота. Особенности патогенеза. Особенности патоморфологии. Характер тканевых реакций. Клинико-рентгенологические варианты (мягко-очаговый, фиброзно-очаговый). Клиника. Рентгенологическая диагностика. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения. Исходы.	1
11	Инфильтративный туберкулез легких.	Общая характеристика. Определение. Частота. Особенности патогенеза. Источник туберкулезного процесса и пути его распространения. Роль сенсибилизации организма и легкого. Особенности патоморфологии. Характер тканевых реакций. Клинико-рентгенологические варианты инфильтратов. Округлый инфильтрат. Облаковидный инфильтрат. Перисциссурит. Лобит. Казеозная пневмония. Клиника. Рентгенологическая диагностика. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения. Исходы.	1
12	Туберкулема легких.	Туберкулема легких. Общая характеристика. Определение. Частота. Патогенез различных морфологических вариантов. Патоморфология. Морфологические варианты. Течение. Туберкулема регрессирующая. Туберкулема стабильная. Туберкулема прогрессирующая. Клиника. Рентгенологическая картина различных морфологических вариантов. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения. Показания к хирургическому лечению. Исходы.	1
13	Фиброзно-кавернозный туберкулез легких.	Общая характеристика формы. Определение. Частота среди впервые выявленных больных туберкулезом и среди контингентов. Особенности патогенеза. Особенности патоморфологии. Клиника и диагностика. Клиника в период вспышки туберкулезного процесса и вне ее. Рентгеносемиотика фиброзно-кавернозного туберкулеза. Лабораторная диагностика. Характер бактериовыделения. Дифференциальная диагностика. Течение: относительно стабильное, прогрессирующее, с тенденцией к заживлению. Осложнения. Особенности лечения. Исходы.	1
14	Туберкулезный плеврит.	Общая характеристика. Определение. Понятие о плеврите как о клинической форме и как осложнении. Ча-	1

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 46
из 100

№	Тема лекции	Содержание	Кол-во акад. часов
		стота. Особенности патогенеза. Особенности патоморфологии. Характер морфологических изменений в зависимости от давности плеврита. Классификация. Сухой (фибринозный) плеврит. Клиника. Физикальная диагностика. Рентгенологическая диагностика. Биоптическая диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Исходы. Выпотной плеврит. Клиника Физикальная диагностика. Рентгенологическая диагностика свободного и различных видов осумкованного плеврита. Лабораторная диагностика. Биоптическая диагностика. Дифференциальная диагностика с плевритами другой этиологии. Течение. Принципы лечения. Исходы. Туберкулезная эмпиема. Общая характеристика. Определение. Частота. Патогенез. Клиника. рентгенологическая диагностика. Течение. Осложнения. Лечение. Показания к хирургическому лечению. Исходы.	
15	Туберкулезная интоксикация	Современные представления. Определение. Причины. Симптомы. Дифференциальная диагностика синдрома интоксикации.	1
16	Начальные проявления первичной туберкулезной инфекции	Начальные проявления первичной туберкулезной инфекции. Ранний период первичной туберкулезной инфекции – долокальный период туберкулеза. Определение. Патогенез. Патоморфология. Клиника. Диагностика. Туберкулинодиагностика. Дифференциальная химиопрофилактика и превентивная химиотерапия. Исходы первичного инфицирования. Диспансерное наблюдение.	1
17	Первичный туберкулезный комплекс. Критическая оценка понятия с позиций современных представлений	Первичный туберкулезный комплекс. Критическая оценка понятий с позиций современных представлений. Определение. Частота. Патогенез Патоморфология. Клиника. Диагностика. Лечение. Исходы. Прогноз. Диспансерное наблюдение. Реабилитация.	2
18	Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов	Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов как основная форма первичного туберкулеза у детей. Определение. Варианты (туморозный, инфильтративный, малые формы). Частота. Патогенез. Патоморфология каждого варианта. Течение (неосложненное, осложненное, хроническое). Клиника. Диагностика.	2

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 47
из 100

№	Тема лекции	Содержание	Кол-во акад. часов
		Дифференциальная диагностика. Лечение. Исходы. Прогноз. Диспансерное наблюдение. Реабилитация. Осложнения туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов. Определение. Частота. Виды (туберкулез трахеи и крупных бронхов, нарушение бронхиальной проходимости, долевые и сегментарные бронхолегочные поражения, бронхогенное и лимфогенное обсеменение, инфильтративная вспышка, распад легочной ткани, казеозная пневмония). Определение. Частота. Патогенез. Степени нарушения. Патоморфология и патофизиология нарушений различной степени. Клинико-рентгенологические признаки. Лечение. Исходы. Прогноз. Диспансерное наблюдение. Реабилитация.	
19	Мочеполовой туберкулез у взрослых, детей и подростков	Организация фтизиоурологической помощи населению. Эпидемиология мочеполового туберкулеза. Организация диспансерной, стационарной помощи больным мочеполовым туберкулезом. Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза мочевой системы. Классификация туберкулеза мочевой системы. Клиника туберкулеза мочевой системы. Клиника туберкулеза почечной паренхимы, туберкулезного папиллита, кавернозного туберкулеза почки и пиелонефроза, туберкулеза мочеточника, туберкулеза мочевого пузыря. Диагностика туберкулеза мочевой системы. Клиническое исследование при туберкулезе мочевой системы. Лабораторные, инструментальные, рентгенологические, радиоизотопные, функциональные методы исследования. Ультразвуковое исследование. Туберкулинодиагностика. Дифференциальная диагностика туберкулеза мочевой системы с нетуберкулезными поражениями. Консервативное лечение туберкулеза мочевой системы. Особенности применения химиопрепаратов при уротуберкулезе. Неспецифическая терапия при уротуберкулезе в сочетании со смешанной инфекцией. Патогенетическая терапия при уротуберкулезе. Физиотерапия во фтизиоурологии. Санаторное лечение и гигиеникодиетический режим при уротуберкулезе. Хирургическое лечение туберкулеза мочевой системы у взрослых, детей и подростков. Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза половой системы мужчин. Частота поражения, локализация заболевания. Патогенез и патоморфоз туберкулеза	2

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 48
из 100

№	Тема лекции	Содержание	Кол-во акад. часов
		половой системы. Классификация туберкулеза половых органов у мужчин и мальчиков. Клиника туберкулеза половой системы у лиц мужского пола. Клиническое лечение туберкулеза половых органов. Диагностика туберкулеза половой системы у лиц мужского пола. Дифференциальная диагностика. Консервативное лечение туберкулеза половых органов у мужчин. Химиотерапия туберкулеза. Средства неспецифической терапии. Патогенетическая терапия. Физические методы лечения. Хирургическое лечение при туберкулезе половой системы лиц мужского пола.	
20	Костно-суставной туберкулез у взрослых, детей и подростков	Организация помощи больным туберкулезом костей и суставов. Эпидемиология костно-суставного туберкулеза. Организация диспансерной и стационарной помощи больным костно-суставным туберкулезом взрослым, детям и подросткам. Патогенез костно-суставного туберкулеза. Патоморфоз костно-суставного туберкулеза. Последствия костно-суставного туберкулеза. Классификация костно-суставного туберкулеза. Клиника костно-суставного туберкулеза. Особенности клинического течения костно-суставного туберкулеза у детей и подростков. Особенности клинического течения костно-суставного туберкулеза у лиц пожилого возраста. Диагностика костно-суставного туберкулеза. Клиническое исследование при туберкулезе позвоночника, при туберкулезе костей таза, при туберкулезе тазобедренного сустава, при туберкулезе коленного и других суставов. Современная диагностика и дифференциальная диагностика отдельных локализаций костно-суставного туберкулеза. Ортопедическое лечение больных костно-суставным туберкулезом. Санаторное лечение и диетическое питание больных костно-суставным туберкулезом. Химиотерапия при костно-суставном туберкулезе. Хирургическое лечение костно-суставного туберкулеза. Осложнения (ранние и поздние) и их лечение.	2
21	Пневмонии. Бронхоэктатическая болезнь. Бронхиальная астма. Ал-	Острые пневмонии. Затяжные пневмонии. Современные представления. Определение. Классификация пневмоний (внебольничная, госпитальная на фоне иммунодефицита, аспирационная). Этиология различных	2

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 49
из 100

№	Тема лекции	Содержание	Кол-во акад. часов
	аллергические заболевания легких.	<p>вариантов. Патогенез. Факторы, определяющие затяжное течение острой пневмонии. Патоморфология. Клиника пневмоний различной этиологии. Диагностика. Течение. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Принципы лечения. Исходы и критерии излечения. МСЭ и реабилитация. Диспансеризация больных, перенесших пневмонию.</p> <p>Бронхоэктатическая болезнь. Определение. Классификация. Теория возникновения бронхоэктазий. Патоморфология. Клиническая симптоматика болезни на различных стадиях ее течения. Осложнения бронхоэктатической болезни. Принципы лечения. Прогноз. Диспансерное наблюдение и профилактика обострения заболеваний</p> <p>Бронхиальная астма. Аллергические заболевания легких.</p> <p>Бронхиальная астма. Современные представления. Общая характеристика. Определение. Распространенность. Этиология. Значение генетических факторов. Влияние факторов внешней среды. Патогенез. Значение иммунных и неиммунных механизмов. Патологическая анатомия. Классификация. Основные этапы. Формы бронхиальной астмы. Клинико-патогенетические варианты. Тяжесть течения. Фазы течения. Осложнения. Клиника и диагностика. Характеристика течения основных клинико-патогенетических вариантов. Астматический статус, характеристика его стадий. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечебная тактика в фазе обострения. Лечебная тактика в фазе ремиссии. Интенсивная терапия астматического статуса. Прогноз и летальность. Диспансерное наблюдение.</p> <p>Аллергические заболевания легких. Легочный эозинофильный инфильтрат (определение, этиология и патогенез, клиника, диагностика, классификация, дифференциальная диагностика, принципы лечения). Экзогенные аллергические альвеолиты (определение, распространенность и значение профессиональных факторов, патогенез, патологическая анатомия, клиника, принципы диагностики, лечебная тактика, прогноз, профилактика, диспансерное наблюдение).</p>	
22	Опухоли легких	Первичный рак легкого. Определение. Распространенность. Проблема патогенеза. Факторы риска. Морфоло-	2

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 50
из 100

№	Тема лекции	Содержание	Кол-во акад. часов
		<p>гические варианты и их соотношение в структуре рака легкого. Классификация рака легкого (клиническая, по системе TNM). Периферический рак легкого (частота, клинические варианты, клиническая симптоматика, диагностика и дифференциальная диагностика, место биопсии). Центральный рак легкого (частота, клинические варианты и их симптоматика, диагностика и дифференциальная диагностика, место биопсии). Бронхиолоальвеолярноклеточный рак (определение, частота, диагностика и дифференциальная диагностика). Выявление рака легкого: группы риска и методика их обследования. Место лабораторных методов и флюорографии в диагностике рака легкого. Принципы лечения рака легкого. Саркома легкого. Определение. Эпидемиология. Патоморфологические варианты. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Метастатические опухоли органов дыхания. Частота. Основные пути метастазирования. Классификация метастатических поражений (по путям распространения, форме, количеству и локализации). Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечебная тактика.</p> <p>Доброкачественные опухоли. Определение (трактовка клиницистами и морфологами). Частота. Классификация (по морфогенезу, гистологии и локализации процесса). Аденома бронха (частота, морфологические варианты, динамика опухоли, локализация, клинкорентгенологические проявления, диагностика). Гемартома легкого (частота, варианты, морфология, локализация, клинкорентгенологические проявления, диагностика). Редко встречающиеся доброкачественные опухоли легких (фиброма, ангиома, плазмоцитомы и др.). Роль бронхологических и биотических методов диагностики. Дифференциальная диагностика доброкачественных опухолей. Показания к хирургическому лечению. Опухоли и кисты средостения. Классификация. Клинические проявления. Дифференциальная диагностика. Лечебные мероприятия.</p>	
23	Принципы лечения больных туберкулезом. Кол-	Принципы лечения больных туберкулезом. Основные факторы, определяющие лечебную тактику. Особенности туберкулезного процесса (клиническая форма,	2

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 51
из 100

№	Тема лекции	Содержание	Кол-во акад. часов
	лапсотерапия и хирургические методы лечения туберкулеза органов дыхания	фаза процесса, бактериовыделение и его массивность). Наличие осложнений: специфических (поражение бронхов, плевры и других полостей, прочих органов); неспецифических (дыхательной недостаточности, хронического легочного сердца, амилоидоза внутренних органов и т.д.). Возраст больных (детский, подростковый, молодой, средний, пожилой, старческий). Сопутствующие заболевания (органов дыхания, сердечно-сосудистой системы, органов пищеварения, эндокринных органов, психические заболевания, алкоголизм, наркомания и т.д.). Комплексное лечение. Определение. Основные составные части (химиотерапия, патогенетическая терапия, симптоматическая терапия, хирургическое лечение, терапия неотложных состояний). Комбинированное лечение. Определение. Особенности на различных этапах лечения (стационарном, санаторном, диспансерном). Коллапсотерапия и хирургическое лечение в комплексной терапии туберкулеза органов дыхания. Современные показания к хирургическим методам лечения туберкулеза органов дыхания (медицинские и социальные). Роль хирургических методов в излечении больных с деструктивными, казеозными и осложненными формами туберкулеза органов дыхания. Коллапсотерапия легочного туберкулеза. Место коллапсотерапии при деструктивном туберкулезе легких в эру химиотерапии. Механизм лечебного действия легочного коллапса на специфический инфекционный процесс в легком. Современные показания к наложению лечебного пневмоторакса. Техника наложения лечебного пневмоторакса. Ведение лечебного пневмоторакса и его прекращение. Осложнения лечебного пневмоторакса, их профилактика и лечение. Показания к лечению пневмоперитонеумом. Техника инсуффляции газа в брюшную полость. Формирование и ведение лечебного пневмоперитонеума. Осложнения. Эффективность лечебного пневмоперитонеума в комплексной терапии туберкулеза. Коллапсохирургические методы лечения легочного туберкулеза. Современные показания к пневмонэктомии при туберкулезе. Современные показания к комбинированным резекциям легкого при туберкулезе. Лоб-, билобэктомия при туберкулезе. Частичные реакции	

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 52
из 100

№	Тема лекции	Содержание	Кол-во акад. часов
		легкого при туберкулезе (сегментэктомия, субсегментэктомия, клиновидная и плоскостная резекция). Хирургические методы лечения туберкулезных плевритов и эмпием плевры. Предоперационное обследование больных туберкулезом органов дыхания и подготовка их к торакальным операциям. Диспансерное наблюдение и реабилитация больных, оперированных по поводу туберкулеза органов дыхания.	
23	Химиотерапия. Патогенетическое лечение туберкулеза	Общая характеристика метода химиотерапии. Определение метода химиотерапии. Механизмы этиотропного действия химиопрепаратов. Основные представления о фармакокинетике химиопрепаратов. Основные представления о фармакодинамике химиопрепаратов. Нежелательное побочное действие химиопрепаратов и его классификация. Основные требования, предъявляемые к химиопрепаратам, используемым в клинике: выраженная антимикробная активность, хорошие или удовлетворительные показатели фармакокинетики, отсутствие выраженной токсичности или способности стимулировать иммунный ответ. Комбинированная химиотерапия и ее роль. Лекарственная устойчивость микобактерий, причины ее развития, основные виды. Основные методы определения лекарственной устойчивости микобактерий. Лабораторные критерии лекарственной устойчивости микобактерий к различным химиопрепаратам. Представление о клинической устойчивости микобактерий туберкулеза. Понятие о лекарственной зависимости микобактерий туберкулеза. Общая характеристика противотуберкулезных химиопрепаратов. Классификация химиопрепаратов. Клиническая характеристика основных препаратов и препаратов резерва. Оценка схем краткосрочной химиотерапии под непосредственным наблюдением (DOTS). Методика химиотерапии впервые выявленных больных (группировка, выбор режима, роль лекарственной устойчивости возбудителя, определение эффективности и продолжительности химиотерапии). Методика химиотерапии при выявлении полирезистентности и множественной лекарственной устойчивости микобактерий. Выбор режима и продолжительность лечения. Роль препаратов резерва. Оценка эффективности. Роль хи-	2

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 53
из 100

№	Тема лекции	Содержание	Кол-во акад. часов
		<p>рургических методов при МЛУ-туберкулезе. Показания к их применению и условия для проведения. Особенности химиотерапии при возникновении нежелательных побочных реакций. Противорецидивные курсы химиотерапии, показания к ее применению, методика. Химиопрофилактика, показания к ее применению, методика проведения.</p> <p>Патогенетическое лечение.</p> <p>Патогенетическая терапия как составная часть комплексного лечения больных туберкулезом. Определение. Цели и задачи патогенетической терапии. Показания к применению. Иммуномодулирующая терапия. Иммуностимулирующая терапия. Иммуносупрессивная терапия. Противовоспалительная терапия. Глюкокортикоидные гормоны. Нестероидные противовоспалительные препараты. Стимулирующая терапия. Характеристика препаратов. Механизм действия. Показания. Противопоказания. Методика. Побочные действия и их коррекция. Средства, влияющие на тканевой обмен. Биогенные средства. Витамины. Кислород. Терапия нарушения бронхиальной проходимости. Бронходилататоры. Отхаркивающие средства. Муколитики. Физические методы восстановления проходимости бронхов (лечебная бронхоскопия, катетеризация бронхов, позиционный дренаж - показания, противопоказания, методика). Физиотерапевтические методы. Характеристика физиотерапевтических методов лечения больных туберкулезом. Ультразвук. Индуктотермия. Аэрозольтерапия. Внутритканевой электрофорез. Лазеротерапия (типы лазеров, показания, противопоказания, методика, осложнения). Экстракорпоральные методы. Бальнеотерапия. Санаторно-курортное лечение как составная часть патогенетической терапии. Характеристика климатических факторов и их значение. Показания. Противопоказания. Лечебная физкультура.</p>	
	ИТОГО		36

**4.3. Практические занятия, их наименование и краткое содержание,
трудоемкость**

№	Тема практического занятия	Содержание	Вид практического занятия	Кол-во акад. часов
1	Санитарная статистика при туберкулезе.	Теоретические основы санитарной статистики. Методика расчета и анализа основных эпидемиологических показателей по туберкулезу. Анализ влияния демографических сдвигов на основные эпидемиологические показатели по туберкулезу. Учетно-отчетная документация. Качественные показатели работы диспансера и анализ его деятельности. Качественные показатели работы стационара и анализ его деятельности. Качественные показатели санатория и анализ его деятельности.	Семинар	6
2	Экспертиза при туберкулезе.	Современное состояние экспертизы при туберкулезе. Основные принципы экспертизы нетрудоспособности при туберкулезе. Определение. Виды и сроки. Организация экспертизы временной нетрудоспособности в лечебно-профилактических учреждениях. Экспертиза стойкой нетрудоспособности. Критерии стойкой утраты трудоспособности. Группы инвалидности при туберкулезе. Причины инвалидности. Социальная и медицинская реабилитация больных инвалидов. Основные правовые акты по экспертизе нетрудоспособности и трудоустройству больных туберкулезом.	Семинар	4
3	Механизмы защиты органов дыхания от повреждающих факторов. Иммуитет и аллергия при туберкулезе.	Механизмы защиты легких от повреждающих факторов. Строение воздухоносных путей и их функция по кондиционированию вдыхаемого воздуха и освобождению его от инородных частиц, парази-	Семинар	10

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 55
из 100

№	Тема практического занятия	Содержание	Вид практического занятия	Кол-во акад. часов
		<p>тов и инфекции. Мукоцилиарный аппарат и его функция. Морфология респирона. Система защиты респирона от повреждающих факторов. Лимфатическая система легких. Система защиты респирона от повреждающих факторов. Лимфатическая система легких. Ее участие в защите органов дыхания от инфекции и других повреждающих агентов. Кровеносная система легких. Ее роль в защите легких от эндогенного повреждения и в поддержании постоянства внутренней среды организма.</p> <p>Иммунитет и аллергия при туберкулезе. Естественная резистентность организма (меж-, внутривидовая) к туберкулезу. Генетическая обусловленность естественной резистентности. Гуморальные иммунологические реакции при туберкулезе. Иммунологическая толерантность и иммунологическая память. Аллергия при туберкулезе и ее виды. Механизм возникновения аллергии при туберкулезе и методы ее определения. Взаимоотношения иммунитета и аллергии при туберкулезе. Роль факторов неспецифической защиты иммунитета в борьбе с туберкулезной инфекцией. Приобретенный иммунитет к туберкулезу вследствие инфицирования. Приобретенный иммунитет к туберкулезу при вакцинации БЦЖ. Относительный характер приобретенного иммунитета.</p>		

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 56
из 100

№	Тема практического занятия	Содержание	Вид практического занятия	Кол-во акад. часов
4	Туберкулинодиагностика.	Теоретические основы туберкулинодиагностики. Современные взгляды на аллергию при туберкулезе. Трудности трактовки реакций на туберкулин в современных условиях. Виды туберкулина, их краткая характеристика. Основные требования к туберкулину. Местная, общая и очаговая реакция на туберкулин. Варианты чувствительности к туберкулину. Влияние различных экзо- и эндогенных факторов на выраженность туберкулиновых реакций. Туберкулиновые пробы. Кожная градуированная туберкулиновая проба, ее оценка. Пробы Манту с 2ТЕ, ее оценка. Метод внутрикожного определения порога чувствительности к туберкулину. Подкожная туберкулиновая проба, выбор дозы, возможность выявления общей и очаговой реакции на туберкулин.	Семинар	4
			Практическая подготовка	1
5	Лучевые методы исследования и оценка их данных.	Принципы и методы лучевой диагностики органов грудной клетки. Рентгенологический метод. Рентгеноскопия. Рентгенография. Флюорография. Латерография. Томография (продольная, с поперечным направлением размазывания, зонография). Компьютерная томография. Ядерно-магнитный резонанс. Рентгенофункциональные методики исследования (пробы Вальсальвы, Мюллера, Соколова). Контрастные методы рентгенологических исследований. Бронхография. Бронхотомография. Ангиопульмонография. Ангиография бронхиальных артерий. Пневмомедиастинография. Пневмомедиастинотомография. Искусственный	Семинар	6
			Практическая подготовка	1

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 57
из 100

№	Тема практического занятия	Содержание	Вид практического занятия	Кол-во акад. часов
		<p>пневмоторакс. Рентгеноанатомия органов грудной клетки. Международная классификация сегментов. Топография долей, зон и сегментов на рентгенограммах в прямой и боковой проекциях. Рентгеносемиотика туберкулеза органов дыхания. Понятие об основных скиалогических категориях: очаговая тень, линейная тень, фокусная и участок затемнения. Рентгенологические симптомы и синдромы. Этапы анализа рентгенологических документов. Принципы протоколирования рентгенологической документации и формулирования диагностического заключения. Радиоизотопные (радионуклеидные) методы исследования. Показания. Оценка полученных результатов. Ультразвуковой метод исследования. Характеристика метода. Показания для применения. Оценка полученных результатов.</p>		
6	Диссеминированный туберкулез легких	<p>Общая характеристика. Определение. Варианты в зависимости от путей распространения туберкулезной инфекции. Частота. Особенности патогенеза. Источники инфекционного процесса и пути его распространения. Гематогенно-диссеминированный туберкулез. Особенности патоморфологии. Клинические варианты. Острый, подострый, хронический. Определение, частота. Клиника различных вариантов. Рентгеносемиотика различных вариантов. Лабораторная диагностика. Внелегочная локализация процесса (туберкулез плевры, гортани, бронхов, других</p>	Семинар	1
			Практическая подготовка	1

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 58
из 100

№	Тема практического занятия	Содержание	Вид практического занятия	Кол-во акад. часов
		органов). Дифференциальная диагностика с диссеминированными процессами нетуберкулезной этиологии. Роль инструментальных методов и биопсии. Течение. Особенности лечения. Исходы при благоприятном и неблагоприятном течении. Лимфогенно-диссеминированный туберкулез. Бронхогенно- диссеминированный туберкулез. Диссеминированный туберкулез смешанного характера. Особенности патогенеза. Источники и пути распространения туберкулезного процесса. Клиника. Рентгенологическая диагностика. Течение. Особенности лечения. Исходы.		
7	Очаговый туберкулез легких	Очаговый туберкулез легких. Общая характеристика. Определение. Частота. Особенности патогенеза. Особенности патоморфологии. Характер тканевых реакций. Клинико-рентгенологические варианты (мягко-очаговый, фиброно-очаговый). Клиника. Рентгенологическая диагностика. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения. Исходы.	Семинар Практическая подготовка	1 1
8	Инфильтративный туберкулез легких	Общая характеристика. Определение. Частота. Особенности патогенеза. Источник туберкулезного процесса и пути его распространения. Роль сенсibilизации организма и легкого. Особенности патоморфологии. Характер тканевых реакций. Клинико-рентгенологические варианты инфильтратов. Округлый инфильтрат. Облаковидный инфильтрат. Перисциссурит. Лобит. Казеозная	Семинар Практическая подготовка	1 1

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 59
из 100

№	Тема практического занятия	Содержание	Вид практического занятия	Кол-во акад. часов
		пневмония. Клиника. Рентгенологическая диагностика. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения. Исходы.		
9	Туберкулема легких.	Туберкулема легких. Общая характеристика. Определение. Частота. Патогенез различных морфологических вариантов. Патоморфология. Морфологические варианты. Течение. Туберкулема регрессирующая. Туберкулема стабильная. Туберкулема прогрессирующая. Клиника. Рентгенологическая картина различных морфологических вариантов. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения. Показания к хирургическому лечению. Исходы.	Семинар	1
			Практическая подготовка	1
10	Кавернозный туберкулез легких.	Общая характеристика. Определение. Частота. Патогенез. Патоморфология. Течение. Клиника. Рентгенологическая картина/ Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения. Исходы.	Семинар	1
11	Фиброзно-кавернозный туберкулез легких	Фиброзно-кавернозный туберкулез легких. Общая характеристика формы. Определение. Частота среди впервые выявленных больных туберкулезом и среди контингентов. Особенности патогенеза. Особенности патоморфологии. Клиника и диагностика. Клиника в период вспышки туберкулезного процесса и вне ее. Рентгеносемиотика фиброзно-кавернозного туберкулеза. Лабораторная диагностика. Характер бактериовыделения.	Семинар	1
			Практическая подготовка	1

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 60
из 100

№	Тема практического занятия	Содержание	Вид практического занятия	Кол-во акад. часов
		Дифференциальная диагностика. Течение: относительно стабильное, прогрессирующее, с тенденцией к заживлению. Осложнения. Особенности лечения. Исходы.		
12	Цирротический туберкулез легких.	Общая характеристика. Определение. Частота. Патогенез/ Патоморфология. Течение. Клиника. Рентгенологическая картина/ Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения. Исходы.	Семинар	1
13	Туберкулезный плеврит.	Общая характеристика. Определение. Понятие о плеврите как о клинической форме и как осложнении. Частота. Особенности патогенеза. Особенности патоморфологии. Характер морфологических изменений в зависимости от давности плеврита. Классификация. Сухой (фибринозный) плеврит. Клиника. Физикальная диагностика. Рентгенологическая диагностика. Биоптическая диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Исходы. Выпотной плеврит. Клиника Физикальная диагностика. Рентгенологическая диагностика свободного и различных видов осумкованного плеврита. Лабораторная диагностика. Биоптическая диагностика. Дифференциальная диагностика с плевритами другой этиологии. Течение. Принципы лечения. Исходы. Туберкулезная эмпиема. Общая характеристика. Определение. Частота. Патогенез. Клиника. рентгенологическая диагностика. Течение. Осложнения. Лечение. Показания к хирургическому	Семинар Практическая подготовка	1 1

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 61
из 100

№	Тема практического занятия	Содержание	Вид практического занятия	Кол-во акад. часов
		лечению. Исходы.		
14	Туберкулез верхних дыхательных путей, трахеи и бронхов	Общая характеристика. Определение. Частота. Патогенез. Патоморфология. Течение. Клиника. Рентгенологическая картина. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения. Исходы.	Семинар	1
			Практическая подготовка	1
15	Осложнения туберкулеза органов дыхания	Общая характеристика. Определение. Частота. Группировка. Легочное сердце. Определение. Частота. Патогенез. Патоморфология. Классификация. Клиника и течение. Диагностика. Лечение. Профилактика. Амилоидоз. Определение. Частота. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Легочное кровотечение и кровохарканье. Определение. Частота. Патогенез. Диагностика. Лечение. Показания к хирургическому лечению. Спонтанный пневмоторакс. Определение. Частота. Патогенез. Классификация. Клиника различных вариантов. Рентгенологическая диагностика. Осложнения. Лечение. Исходы. Ателектаз. Определение. Частота. Патогенез. Патоморфология. Клиника. Рентгенологическая диагностика. Принципы лечения. Исходы.	Семинар	1
			Практическая подготовка	1
16	Туберкулезная интоксикация.	Современные представления. Определение. Причины. Симптомы. Дифференциальная диагностика синдрома интоксикации. Начальные проявления первичной туберкулезной инфекции. Ранний период первичной туберкулезной инфекции – долокальный период туберкулеза. Определение. Патогенез. Патоморфология. Клиника. Диагностика. Туберкулинодиагностика. Диффе-	Семинар	3

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 62
из 100

№	Тема практического занятия	Содержание	Вид практического занятия	Кол-во акад. часов
		ренциальная химиопрофилактика и превентивная химиотерапия. Исходы первичного инфицирования. Диспансерное наблюдение.		
17	Первичный туберкулезный комплекс. Критическая оценка понятия с позиций современных представлений.	Первичный туберкулезный комплекс. Критическая оценка понятий с позиций современных представлений. Определение. Частота. Патогенез Патоморфология. Клиника. Диагностика. Лечение. Исходы. Прогноз. Диспансерное наблюдение. Реабилитация.	Семинар	3
			Практическая подготовка	1
18	Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов.	Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов как основная форма первичного туберкулеза у детей. Определение. Варианты (туморозный, инфильтративный, малые формы). Частота. Патогенез. Патоморфология каждого варианта. Течение (неосложненное, осложненное, хроническое). Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Исходы. Прогноз. Диспансерное наблюдение. Реабилитация. Осложнения туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов. Определение. Частота. Виды (туберкулез трахеи и крупных бронхов, нарушение бронхиальной проходимости, доле-вые и сегментарные бронхолегочные поражения, бронхогенное и лимфогенное обсеменение, инфильтративная вспышка, распад легочной ткани, казеозная пневмония). Определение. Частота. Патогенез. Степени нарушения. Патоморфология и патофизиология нарушений различ-	Семинар	3
			Практическая подготовка	1

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 63
из 100

№	Тема практического занятия	Содержание	Вид практического занятия	Кол-во акад. часов
		ной степени. Клинико-рентгенологические признаки. Лечение. Исходы. Прогноз. Диспансерное наблюдение. Реабилитация.		
19	Туберкулез у детей раннего возраста.	Туберкулез у детей раннего возраста Характеристика особенностей туберкулеза в этой возрастной группе. Наклонность к генерализации инфекции - гематогенным, лимфогенным, бронхогенным путем. Распространенность и казеозный характер поражения внутригрудных лимфатических узлов. Генерализованный туберкулез с внелегочными локализациями. Преобладание осложненного течения туберкулеза, частое вовлечение в процесс бронхов и легочной ткани. Возможность развития милиарного туберкулеза и менингита. Клиника всех форм и вариантов туберкулеза. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Исходы. Прогноз. Диспансерное наблюдение. Реабилитация.	Семинар	1
20	Туберкулез у детей препубертатного возраста и подростков.	Туберкулез у детей препубертатного возраста и подростков. Характеристика особенностей туберкулеза в этих возрастных группах. Наклонность к прогрессированию, к распаду, к бактериовыделению. Первичный туберкулез у детей препубертатного возраста и подростков. Определение. Частота. Формы. Клиника. Диагностика. Лечение. Исход. Прогноз. Диспансерное наблюдение. Реабилитация. Вторичный туберкулез (очаговый, инфильтративный, диссеминированный, деструктивный). Определение. Частота. Формы. Клиника.	Практическая подготовка	1

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 64
из 100

№	Тема практического занятия	Содержание	Вид практического занятия	Кол-во акад. часов
		Диагностика. Лечение. Исход. Прогноз. Диспансерное наблюдение. Реабилитация.		
21	Остаточные изменения после перенесенного туберкулеза. Определение активности	Остаточные изменения после перенесенного туберкулеза. Определение активности	Практическая подготовка	1
22	Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями органов дыхания.	Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями органов дыхания. Туберкулез и хронический бронхит. Туберкулез и пневмонии. Патогенетические взаимоотношения. Клиническое течение. Принципы своевременного выявления и дифференциальная диагностика. Особенности терапевтической тактики. Диспансерное наблюдение. Значение химиопрофилактики туберкулеза. Туберкулез и бронхиальная астма. Патогенетические взаимоотношения. Клиническое течение. Принципы своевременного выявления и дифференциальная диагностика. Особенности терапевтической тактики. Диспансерное наблюдение в связи с клиническим течением бронхиальной астмы и ее лечением. Необходимость учета использования глюкокортикоидов. Значение химиопрофилактики туберкулеза. Туберкулез и рак легкого. Патогенетические взаимоотношения. Клиническое течение. Принципы своевременного выявления и дифференциальная диагностика. Особенности терапевтической тактики. Диспансерное наблюдение фтизиатра и онколога за больными туберкулезом и раком легкого.	Практическая подготовка	1

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 65
из 100

№	Тема практического занятия	Содержание	Вид практического занятия	Кол-во акад. часов
		Туберкулез в порочно сформированном легком. Туберкулез в кистозно-гипоплазированном легком и в кистах легкого. Черты отличия от инфильтративного в фазе распада, кавернозного и фиброзно-кавернозного туберкулеза. Туберкулез при простой гипоплазии легкого или его части. Туберкулез при дизоитогении воздухоносных путей.		
23	Туберкулез и сердечно-сосудистые заболевания.	Туберкулез и гипертоническая болезнь. Представления о системной гипертензии. Туберкулез и ишемическая болезнь сердца. Частота. Клиническое течение сочетанного заболевания. Диагностика. Особенности лечения сочетанного заболевания и выбор противотуберкулезных химиопрепаратов. Частота. Клиническое течение сочетанного заболевания. Принципы диагностики. Особенности терапевтической тактики и выбора химиотерапевтических препаратов.	Семинар	1
24	Туберкулез и заболевания органов пищеварения.	Туберкулез и язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. Патогенетические взаимоотношения. Клиническое течение. Принципы своевременного выявления и дифференциальная диагностика. Особенности лечебной тактики при разных стадиях язвенной болезни. Диспансерное наблюдение. Туберкулез желудка. Его патогенез. Принципы диагностики. Клиническое течение. Особенности лечения. Туберкулез и хронический гастрит. Частота. Патогенетические взаимоотношения. Клиническое течение. Принципы своевременного выяв-	Семинар	1

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 66
из 100

№	Тема практического занятия	Содержание	Вид практического занятия	Кол-во акад. часов
		<p>ления и дифференциальная диагностика. Особенности лечебной тактики. Диспансерное наблюдение. Туберкулез и хронический колит. Патогенетические взаимоотношения. Клиническое течение. Принципы своевременного выявления и дифференциальная диагностика. Особенности лечебной тактики. Диспансерное наблюдение.</p> <p>Туберкулез и заболевания печени. Основные варианты поражений печени у больных туберкулезом. Их частота. Патогенетические взаимоотношения. Клиническое течение. Принципы своевременного выявления и дифференциальная диагностика. Особенности лечебной тактики. Профилактика поражений печени у больных туберкулезом. Диспансерное наблюдение.</p>		
25	Туберкулез и эндокринные заболевания	<p>Туберкулез и сахарный диабет. Частота. Патогенетические взаимоотношения. Основные клинические формы. Рентгенологические проявления. Лабораторная диагностика. Клиническое течение сахарного диабета при его сочетании с туберкулезом органов дыхания. Особенности лечения сочетанного заболевания. Диспансерное наблюдение.</p> <p>Туберкулез и болезни щитовидной железы. Частота. Патогенетические взаимоотношения. Клиническое течение Особенности лечения сочетанного заболевания. Диспансерное наблюдение.</p>	Семинар	1

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 67
из 100

№	Тема практического занятия	Содержание	Вид практического занятия	Кол-во акад. часов
26	Туберкулез и психические заболевания	Туберкулез и шизофрения. Туберкулез у олигофренов. Патогенетические взаимоотношения. Клиническое течение сочетанного заболевания. Основные клинические формы туберкулеза. Особенности терапевтической тактики. Выбор противотуберкулезных химиопрепаратов и режима химиотерапии. Эффективность лечения туберкулеза. Диспансерное наблюдение.	Семинар	1
27	Туберкулез, алкоголизм и наркомании	Алкоголизм и наркомании у больных туберкулезом - важная социальная и медицинская проблема. Частота алкоголизма и наркомании у больных туберкулезом. Частота развития туберкулеза у больных алкоголизмом. Патогенетические взаимоотношения. Особенности выявления туберкулеза у больных алкоголизмом. Клинические проявления и течение туберкулеза легких и хронического алкоголизма при их сочетании. Факторы, отягощающие течение туберкулеза. Лечение больных туберкулезом легких в сочетании с хроническим алкоголизмом. Организация лечебных мероприятий у больных сочетанным заболеванием. Диспансерное наблюдение	Семинар	1
28	Туберкулез и ВИЧ-инфекция	Классификация ВИЧ-инфекции. Туберкулез в сочетании с ВИЧ-инфекцией. Распространенность. Клиника. Особенности течения. Особенности лечения. Осложнения. Частота. Исход.	Семинар	3
			Практическая подготовка	3
29	Туберкулез органов дыхания, беременность и материнство	Туберкулез и беременность. Факторы, способствующие возникновению и прогрессированию туберкулеза во время беременности. Методика выявления туберкулеза при	Семинар	1

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 68
из 100

№	Тема практического занятия	Содержание	Вид практического занятия	Кол-во акад. часов
		беременности. Клиническое течение туберкулеза в различные периоды беременности. Врачебная тактика в отношении беременности у больных туберкулезом. Особенности лечения туберкулеза у беременных и выбор противотуберкулезных химиопрепаратов. Туберкулез после родов. Факторы, способствующие возникновению и прогрессированию туберкулеза после родов. Особенности клинического течения туберкулеза после родов. Диагностика. Особенности лечения туберкулеза. Тактика в отношении лактации при туберкулезе матери. Профилактика инфицирования туберкулезом ребенка. Преемственность в работе фтизиатра, акушера и педиатра.		
30	Туберкулез как ятрогенное заболевание	Туберкулез как ятрогенное заболевание.	Семинар	1
31	Мочеполовой туберкулез у взрослых, детей и подростков	Организация фтизиоурологической помощи населению. Эпидемиология мочеполового туберкулеза. Организация диспансерной, стационарной помощи больным мочеполовым туберкулезом. Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза мочевой системы. Классификация туберкулеза мочевой системы. Клиника туберкулеза мочевой системы. Клиника туберкулеза почечной паренхимы, туберкулезного папиллита, кавернозного туберкулеза почки и пиелонефроза, туберкулеза мочеочника, туберкулеза мочевого пузыря. Диагностика туберкулеза мочевой системы. Клиническое исследование при туберкулезе мочевой системы. Лабораторные, инструментальные, рентге-	Семинар Практическая подготовка	1 1

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 69
из 100

№	Тема практического занятия	Содержание	Вид практического занятия	Кол-во акад. часов
		<p>нологические, радиоизотопные, функциональные методы исследования. Ультразвуковое исследование. Туберкулинодиагностика. Дифференциальная диагностика туберкулеза мочевой системы с нетуберкулезными поражениями. Консервативное лечение туберкулеза мочевой системы. Особенности применения химиопрепаратов при уротуберкулезе. Неспецифическая терапия при уротуберкулезе в сочетании со смешанной инфекцией. Патогенетическая терапия при уротуберкулезе. Физиотерапия во фтизиоурологии. Санаторное лечение и гигиенодиетический режим при уротуберкулезе. Хирургическое лечение туберкулеза мочевой системы у взрослых, детей и подростков.</p> <p>Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза половой системы мужчин. Частота поражения, локализация заболевания. Патогенез и патоморфоз туберкулеза половой системы. Классификация туберкулеза половых органов у мужчин и мальчиков. Клиника туберкулеза половой системы у лиц мужского пола. Клиническое лечение туберкулеза половых органов. Диагностика туберкулеза половой системы у лиц мужского пола. Дифференциальная диагностика. Консервативное лечение туберкулеза половых органов у мужчин. Химиотерапия туберкулеза. Средства неспецифической терапии. Патогенетическая терапия. Физические методы лечения. Хирургическое лечение при туберкулезе</p>		

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 70
из 100

№	Тема практического занятия	Содержание	Вид практического занятия	Кол-во акад. часов
		половой системы лиц мужского пола.		
32	Костно-суставной туберкулез у взрослых, детей и подростков	<p>Организация помощи больным туберкулезом костей и суставов. Эпидемиология костно-суставного туберкулеза. Организация диспансерной и стационарной помощи больным костно-суставным туберкулезом взрослым, детям и подросткам. Патогенез костно-суставного туберкулеза. Патоморфоз костно-суставного туберкулеза. Последствия костно-суставного туберкулеза. Классификация костно-суставного туберкулеза. Клиника костно-суставного туберкулеза. Особенности клинического течения костно-суставного туберкулеза у детей и подростков.</p> <p>Особенности клинического течения костно-суставного туберкулеза у лиц пожилого возраста. Диагностика костно-суставного туберкулеза. Клиническое исследование при туберкулезе позвоночника, при туберкулезе костей таза, при туберкулезе тазобедренного сустава, при туберкулезе коленного и других суставов. Современная диагностика и дифференциальная диагностика отдельных локализаций костно-суставного туберкулеза. Ортопедическое лечение больных костно-суставным туберкулезом. Санаторное лечение и диетическое питание больных костно-суставным туберкулезом. Химиотерапия при костно-суставном туберкулезе. Хирургическое лечение костно-суставного туберкулеза. Осложнения (ранние и поздние) и их лечение.</p>	Семинар	3
			Практическая подготовка	1

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 71
из 100

№	Тема практического занятия	Содержание	Вид практического занятия	Кол-во акад. часов
33	Туберкулез периферических лимфатических узлов у взрослых, детей и подростков	<p>Особенности организации помощи больным туберкулезом периферических лимфоузлов. Эпидемиология туберкулеза периферических лимфатических узлов. Патогенез и патологическая анатомия. Патоморфология.</p> <p>Классификация. Общая характеристика клинических форм туберкулеза периферических лимфатических узлов. Диагностика. Клиническое исследование. Лабораторные, инструментальные, рентгенологические, радиоизотопные, функциональные методы исследования. Ультразвуковое исследование. Туберкулинодиагностика. Цитологическое, гистологическое исследование. Дифференциальная диагностика туберкулеза периферических лимфатических узлов. Режимы химиотерапии. Патогенетическая терапия. Физиотерапевтические методы. Хирургическое лечение.</p>	Семинар	1
			Практическая подготовка	1
34	Абдоминальный туберкулез у взрослых, детей и подростков	<p>Абдоминальный туберкулез у взрослых, детей и подростков. Организация помощи больным абдоминальным туберкулезом взрослым, детям и подросткам. Эпидемиология абдоминального туберкулеза у детей и взрослых. Патогенез и патологическая анатомия абдоминального туберкулеза. Патоморфология. Классификация. Диагностика абдоминального туберкулеза. Клиническое исследование. Лабораторные, инструментальные, рентгенологические, радиоизотопные, функциональные методы исследования. Ультразвуковое исследование. Туберкулинодиагностика. Компьютерная томография.</p>	Семинар	1
			Практическая подготовка	1

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 72
из 100

№	Тема практического занятия	Содержание	Вид практического занятия	Кол-во акад. часов
		Туберкулезный мезаденит. Туберкулез кишечника у взрослых, детей и подростков. Туберкулезный перитонит. Клинические формы. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Комплексная консервативная терапия абдоминального туберкулеза. Хирургическое лечение абдоминального туберкулеза.		
35	Туберкулез женских половых органов разных возрастных групп (от детей до лиц пожилого возраста)	Организация фтизиогинекологической диспансерной и стационарной службы. Эпидемиология туберкулеза половых органов у представителей разных возрастных групп. Патогенез и патологическая анатомия. Патоморфология. Классификация туберкулеза женских половых органов. Клиника туберкулеза женских половых органов. Клиническое течение туберкулеза женских половых у представителей органов разных возрастных групп. Туберкулез придатков матки, туберкулез матки, туберкулез шейки, влагалища, вульвы. Критерии активности туберкулеза женских половых органов. Диагностика туберкулеза женских половых органов. Клиническое обследование больных туберкулезом женских половых органов. Рентгенологические методики исследования женских половых органов у девочек, девушек и женщин. Гистологическая диагностика туберкулеза женских половых органов. Бактериологическая диагностика туберкулеза женских половых органов. Радионуклидные исследования при туберкулезе женских половых органов. Туберкулинодиагностика во фтизиогинекологии. Кольпоско-	Семинар	1

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 73
из 100

№	Тема практического занятия	Содержание	Вид практического занятия	Кол-во акад. часов
		пия. Эндоскопические исследования. Тесты функциональной диагностики. Диагностическая лапаротомия. Ультразвуковое исследование. Анализ ошибок в диагностике туберкулеза женских половых органов взрослых, детей и подростков. Дифференциальная диагностика туберкулеза женских половых органов. Нарушение менструальной функции туберкулезной и нетуберкулезной этиологии у девушек и женщин. Бесплодие туберкулезной и нетуберкулезной этиологии. Комплексная консервативная терапия туберкулеза женских половых органов. Химиотерапия туберкулеза женских половых органов. Патогенетическая терапия. Физические методы лечения. Хирургическое лечение туберкулеза женских половых органов. Результаты хирургического лечения.		
36	Туберкулез глаз у взрослых, детей и подростков	Туберкулез глаз у взрослых, детей и подростков. Организация помощи больным туберкулезом глаз взрослым, подросткам, детям. Эпидемиология туберкулеза глаз у взрослых, подростков, детей. Организация помощи больным туберкулезом органов зрения взрослым, детям и подросткам. Патогенез туберкулеза глаз: гематогенные и туберкулезно-аллергические формы. Характеристика патоморфологических изменений при туберкулезе глаз. Классификация туберкулеза органа зрения. Клиника гематогенного туберкулеза глаз. Диагностика туберкулеза глаз. Методика клинического исследования при туберкулезе глаза. Иммунобиоло-	Семинар	1

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 74
из 100

№	Тема практического занятия	Содержание	Вид практического занятия	Кол-во акад. часов
		гические пробы с глазными очаговыми реакциями. Дифференциальная диагностика туберкулеза глаз. Методы лечения туберкулеза глаз. Химиотерапия при туберкулезе глаз (общее и местное лечение). Патогенетическая терапия (туберкулинотерапия, лазеротерапия и др.). Хирургическое лечение. Особенности санаторного лечения и диетического питания.		
37	Туберкулез мозговых оболочек и центральной нервной системы у взрослых, детей и подростков	Организация помощи больным туберкулезным менингитом детям, подросткам и взрослым. Эпидемиология туберкулеза мозговых оболочек и центральной нервной системы у взрослых, детей и подростков. Организация диспансерной и стационарной помощи больным туберкулезным менингитом взрослым, детям и подросткам. Патогенез и патоморфология туберкулезного менингита. Классификация туберкулеза мозговых оболочек и центральной нервной системы. Клиника туберкулезного менингита. Общие расстройства и неврологические симптомы. Периоды развития болезни. Клинические варианты течения. Особенности течения у детей, подростков и взрослых. Патоморфоз туберкулезного менингита. Диагностика туберкулезного менингита. Клинические методы Лабораторные методы. Туберкулинодиагностика. Рентгенодиагностика, компьютерная томография, ФМР-томография. Исследования глазного дна. Дифференциальная диагностика туберкулезного менингита с менингитами другой этиологии и некоторы-	Семинар	1

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 75
из 100

№	Тема практического занятия	Содержание	Вид практического занятия	Кол-во акад. часов
		ми заболеваниями центральной нервной системы. Осложнения туберкулезного менингита. Методы лечения туберкулезного менингита. Химиотерапия. Патогенетическая терапия. Симптоматическая терапия. МСЭ. Трудовая реабилитация.		
38	Туберкулез кожи и подкожной клетчатки у взрослых, детей и подростков	Общая характеристика. Определение. Частота. Патогенез/ Патоморфология. Течение. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения. Исходы.	Семинар	1
39	Бронхиты	Общая характеристика. Определение. Частота. Патогенез. Патоморфология. Течение. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения. Исходы.	Семинар	1
			Практическая подготовка	1
40	Пневмонии	Острые пневмонии. Затяжные пневмонии. Современные представления. Определение. Классификация пневмоний (внебольничная, госпитальная на фоне иммунодефицита, аспирационная). Этиология различных вариантов. Патогенез. Факторы, определяющие затяжное течение острой пневмонии. Патоморфология. Клиника пневмоний различной этиологии. Диагностика. Течение. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Принципы лечения. Исходы и критерии излечения. МСЭ и реабилитация. Диспансеризация больных, перенесших пневмонию.	Семинар	2
			Практическая подготовка	1
41	Нагноительные заболевания.	Острый абсцесс и гангрена легкого. Хронический абсцесс легких. Определение. Частота. Классификация. Этиология. Патогенез. Пути	Семинар	1
			Практическая подготовка	1

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 76
из 100

№	Тема практического занятия	Содержание	Вид практического занятия	Кол-во акад. часов
		<p>развития легочного нагноения. Патоморфология. Клинические проявления. Клинические симптомы острого, хронического абсцесса и гангрены легкого. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Рентгенологические признаки. Динамика заболевания и прогноз. Принципы лечения. Антибиотикотерапия, показания к назначению патогенетических средств, местному лечению (пункция, дренирование), а также к хирургической операции. Прогноз при консервативной терапии. Результаты хирургического лечения. МСЭ и реабилитация.</p> <p>Бронхоэктатическая болезнь. Определение. Классификация. Теория возникновения бронхоэктазий. Патоморфология. Клиническая симптоматика болезни на различных стадиях ее течения. Осложнения бронхоэктатической болезни. Принципы лечения. Прогноз. Диспансерное наблюдение и профилактика обострения заболеваний.</p>		
42	Грибковые и паразитарные заболевания легких	<p>Грибковые заболевания. Актиномикоз (этиология, эпидемиология, патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, осложнения, прогноз). Аспергиллез (этиология, эпидемиология, патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, основные клинические формы, принципы лечения, прогноз). Гистоплазмоз (этиология, эпидемиология, патогенез, патоморфология, клиника,</p>	Семинар	2

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 77
из 100

№	Тема практического занятия	Содержание	Вид практического занятия	Кол-во акад. часов
		диагностика, течение, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз). Кокцидоидный микоз (этиология, эпидемиология, патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, течение, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз). Кандидамикоз (этиология, распространенность, патогенез, патоморфология, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, прогноз). Паразитарные заболевания. Пневмоцистоз (этиология, эпидемиология, патогенез, патоморфология, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, прогноз). Токсоплазмоз (этиология, эпидемиология, патогенез, патоморфология, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, прогноз). Эхинококкоз (этиология, эпидемиология, патогенез, патоморфология, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, прогноз).		
43	Бронхиальная астма. Аллергические заболевания легких	Бронхиальная астма. Современные представления. Общая характеристика. Определение. Распространенность. Этиология. Значение генетических факторов. Влияние факторов внешней среды. Патогенез. Значение иммунных и неиммунных механизмов. Патологическая анатомия. Классификация. Основные этапы. Формы бронхиальной астмы. Клинико-патогенетические варианты. Тяжесть течения. Фазы течения. Осложнения. Клиника и диагностика. Характе-	Семинар Практическая подготовка	2 1

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 78
из 100

№	Тема практического занятия	Содержание	Вид практического занятия	Кол-во акад. часов
		ристика течения основных клинико-патогенетических вариантов. Астматический статус, характеристика его стадий. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечебная тактика в фазе обострения. Лечебная тактика в фазе ремиссии. Интенсивная терапия астматического статуса. Прогноз и летальность. Диспансерное наблюдение. Аллергические заболевания легких. Легочный эозинофильный инфильтрат (определение, этиология и патогенез, клиника, диагностика, классификация, дифференциальная диагностика, принципы лечения). Экзогенные аллергические альвеолиты (определение, распространенность и значение профессиональных факторов, патогенез, патологическая анатомия, клиника, принципы диагностики, лечебная тактика, прогноз, профилактика, диспансерное наблюдение).		
44	Системные и генерализованные заболевания с поражением органов дыхания. Фиброзирующие альвеолиты	Системные и генерализованные заболевания с поражением органов дыхания. Фиброзирующие альвеолиты. Саркоидоз органов дыхания. Гистиоцитоз-Х. Определение. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Морфологические стадии. Клинические проявления. Диагностика. Варианты течения. Дифференциальная диагностика с туберкулезом. Лечение. Прогноз. Изменения в легких при системной красной волчанке (клиника, диагностика, дифференциальная диагностика). Изменения в легких при узелковом периартериите.	Семинар Практическая подготовка	1 1

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 79
из 100

№	Тема практического занятия	Содержание	Вид практического занятия	Кол-во акад. часов
		<p>Изменения в легких при гранулематозе Вегенера. Изменения в легких при системной склеродермии. Изменения в легких при ревматизме и ревматоидном полиартрите. Принципы лечения (роль кортикостероидов, показания к назначению иммуносупрессоров и симптоматических средств). Синдром Гудпасчера(определение, этиология, патогенез, патоморфология, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика). Лейомиоматоз легких (определение, этиология, патоморфология, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика). Первичный бронхолегочный амилоидоз (определение, этиология, патогенез, патоморфология, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика). Принципы лечения.</p> <p>Фиброзирующие альвеолиты (см. также аллергические заболевания легких). Идиопатический фиброзирующий альвеолит (определение, эпидемиология, патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения, МСЭ и наблюдение). Токсический фиброзирующий альвеолит (определение, этиология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения, МСЭ и наблюдение).</p> <p>Патология легких при сердечно-сосудистых нарушениях легочного кровообращения или приобретенном поражении сосудов легких. Тромбоэмболия легочной</p>		

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 80
из 100

№	Тема практического занятия	Содержание	Вид практического занятия	Кол-во акад. часов
		артерии (ТЭЛА). Определение. Классификация. Патогенез. Факторы риска возникновения ТЭЛА. Источники ТЭЛА. Клиника. ЭКГ-диагностика ТЭЛА. Рентгенологическая и радионуклидная диагностика, прямые и косвенные признаки ТЭЛА. Осложнения ТЭЛА (инфаркт, инфаркт - пневмония, плеврит). Меры профилактики и принципы лечения ТЭЛА. Застойное легкое. Определение. Причины. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.		
45	Опухоли легких	Первичный рак легкого. Определение. Распространенность. Проблема патогенеза. Факторы риска. Морфологические варианты и их соотношение в структуре рака легкого. Классификация рака легкого (клиническая, по системе TNM). Периферический рак легкого (частота, клинические варианты, клиническая симптоматика, диагностика и дифференциальная диагностика, место биопсии). Центральный рак легкого (частота, клинические варианты и их симптоматика, диагностика и дифференциальная диагностика, место биопсии). Бронхиолоальвеолярноклеточный рак (определение, частота, диагностика и дифференциальная диагностика). Выявление рака легкого: группы риска и методика их обследования. Место лабораторных методов и флюорографии в диагностике рака легкого. Принципы лечения рака легкого. Саркома	Семинар Практическая подготовка	1 1

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 81
из 100

№	Тема практического занятия	Содержание	Вид практического занятия	Кол-во акад. часов
		<p>легкого. Определение. Эпидемиология. Патоморфологические варианты. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Метастатические опухоли органов дыхания. Частота. Основные пути метастазирования. Классификация метастатических поражений (по путям распространения, форме, количеству и локализации). Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечебная тактика.</p> <p>Доброкачественные опухоли. Определение (трактовка клиницистами и морфологами). Частота. Классификация (по морфогенезу, гистологии и локализации процесса). Аденома бронха (частота, морфологические варианты, динамика опухоли, локализация, клиничко- рентгенологические проявления, диагностика). Гамартома легкого (частота, варианты, морфология, локализация, клиничко- рентгенологические проявления, диагностика). Редко встречающиеся доброкачественные опухоли легких (фиброма, ангиома, плазмоцитомы и др.). Роль бронхологических и биотических методов диагностики. Дифференциальная диагностика доброкачественных опухолей. Показания к хирургическому лечению. Опухоли и кисты средостения. Классификация. Клинические проявления. Дифференциальная диагностика. Лечебные мероприятия.</p>		

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 82
из 100

№	Тема практического занятия	Содержание	Вид практического занятия	Кол-во акад. часов
46	Химиотерапия	<p>Общая характеристика метода химиотерапии. Определение метода химиотерапии. Механизмы этиотропного действия химиопрепаратов. Основные представления о фармакокинетике химиопрепаратов. Основные представления о фармакодинамике химиопрепаратов. Нежелательное побочное действие химиопрепаратов и его классификация. Основные требования, предъявляемые к химиопрепаратам, используемым в клинике: выраженная антимикробная активность, хорошие или удовлетворительные показатели фармакокинетики, отсутствие выраженной токсичности или способности стимулировать иммунный ответ. Комбинированная химиотерапия и ее роль. Лекарственная устойчивость микобактерий, причины ее развития, основные виды. Основные методы определения лекарственной устойчивости микобактерий. Лабораторные критерии лекарственной устойчивости микобактерий к различным химиопрепаратам. Представление о клинической устойчивости микобактерий туберкулеза. Понятие о лекарственной зависимости микобактерий туберкулеза.</p> <p>Общая характеристика противотуберкулезных химиопрепаратов. Классификация химиопрепаратов. Клиническая характеристика основных препаратов и препаратов резерва. Оценка схем краткосрочной химиотерапии под непосредственным наблюдением</p>	Семинар	6
			Практическая подготовка	6

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 83
из 100

№	Тема практического занятия	Содержание	Вид практического занятия	Кол-во акад. часов
		(DOTS). Методика химиотерапии впервые выявленных больных (группировка, выбор режима, роль лекарственной устойчивости возбудителя, определение эффективности и продолжительности химиотерапии). Методика химиотерапии при выявлении полирезистентности и множественной лекарственной устойчивости микобактерий. Выбор режима и продолжительность лечения. Роль препаратов резерва. Оценка эффективности. Роль хирургических методов при МЛУ-туберкулезе. Показания к их применению и условия для проведения. Особенности химиотерапии при возникновении нежелательных побочных реакций. Противорецидивные курсы химиотерапии, показания к ее применению, методика. Химиопрофилактика, показания к ее применению, методика проведения.		
47	Патогенетическое лечение	Патогенетическая терапия как составная часть комплексного лечения больных туберкулезом. Определение. Цели и задачи патогенетической терапии. Показания к применению. Иммуномодулирующая терапия. Иммуностимулирующая терапия. Иммуносупрессивная терапия. Противовоспалительная терапия. Глюкокортикоидные гормоны. Нестероидные противовоспалительные препараты. Стимулирующая терапия. Характеристика препаратов. Механизм действия. Показания. Противопоказания. Методика. Побочные действия и их коррекция. Средства,	Семинар	2
			Практическая подготовка	4

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 84
из 100

№	Тема практического занятия	Содержание	Вид практического занятия	Кол-во акад. часов
		<p>влияющие на тканевой обмен. Биогенные средства. Витамины. Кислород. Терапия нарушения бронхиальной проходимости. Бронходилататоры. Отхаркивающие средства. Муколитики. Физические методы восстановления проходимости бронхов (лечебная бронхоскопия, катетеризация бронхов, позиционный дренаж - показания, противопоказания, методика). Физиотерапевтические методы. Характеристика физиотерапевтических методов лечения больных туберкулезом. Ультразвук. Индуктотермия. Аэрозольтерапия. Внутритканевой электрофорез. Лазеротерапия (типы лазеров, показания, противопоказания, методика, осложнения). Экстракорпоральные методы. Бальнеотерапия. Санаторно-курортное лечение как составная часть патогенетической терапии. Характеристика климатических факторов и их значение. Показания. Противопоказания. Лечебная физкультура.</p>		
48	Коллапсотерапия и хирургические методы лечения туберкулеза органов дыхания	<p>Коллапсотерапия легочного туберкулеза. Место коллапсотерапии при деструктивном туберкулезе легких в эру химиотерапии. Механизм лечебного действия легочного коллапса на специфический инфекционный процесс в легком. Современные показания к наложению лечебного пневмоторакса. Техника наложения лечебного пневмоторакса. Ведение лечебного пневмоторакса и его прекращение. Осложнения лечебного пневмоторакса, их профилактика и лечение. Показания к лечению</p>	Семинар	4
			Практическая подготовка	6

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 85
из 100

№	Тема практического занятия	Содержание	Вид практического занятия	Кол-во акад. часов
		<p>пневмоперитонеумом. Техника инсуффляции газа в брюшную полость. Формирование и ведение лечебного пневмоперитонеума. Осложнения. Эффективность лечебного пневмоперитонеума в комплексной терапии туберкулеза.</p> <p>Коллапсохирургические методы лечения легочного туберкулеза. Современные показания к пневмонэктомии при туберкулезе. Современные показания к комбинированным резекциям легкого при туберкулезе. Лоб-, билобэктомия при туберкулезе. Частичные реакции легкого при туберкулезе (сегментэктомия, субсегментэктомия, клиновидная и плоскостная резекция). Хирургические методы лечения туберкулезных плевритов и эмпием плевры. Предоперационное обследование больных туберкулезом органов дыхания и подготовка их к торакальным операциям. Диспансерное наблюдение и реабилитация больных, оперированных по поводу туберкулеза органов дыхания.</p>		
49	Неотложные состояния и интенсивная терапия при туберкулезе органов дыхания и его осложнениях	Легочное кровотечение: причины, клиника, диагностика, неотложная помощь, интенсивная терапия. Спонтанный пневмоторакс: причины, клиника, диагностика, неотложная помощь, интенсивная терапия.	Семинар	6
			Практическая подготовка	2
	ИТОГО		Семинар	98
			Практическая подготовка	46
			Всего	144

4.4. Самостоятельная работа

Самостоятельная работа (общей трудоёмкостью 138 ч) распределяется по видам учебных занятий следующим образом:

- проработка материала по конспекту лекций и учебной литературе – 116 ч;
- подготовка реферата по теме – 22 ч.

Реферат выполняется с использованием учебной и научной литературы. Тему реферата аспирант выбирает с научным руководителем. Реферат должен быть оформлен в соответствии с требованиями оформления текстовых документов, объемом не менее 20 машинописных страниц.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации*, виды оценочных средств

№ п/п	Год	Наименование раздела дисциплины	Формы контроля	Оценочные средства
1.	1	Организация противотуберкулезной помощи населению.	Контроль освоения темы	Тестовые задания
2.	1	Патогенез и патоморфология туберкулеза	Контроль освоения темы	Тестовые задания
3.	1	Методы исследования при туберкулезе	Контроль освоения темы	Тестовые задания, ситуационные задачи
4.	2	Клинические формы туберкулеза у взрослых	Контроль освоения темы	Тестовые задания, ситуационные задачи
5.	2	Клинические формы туберкулеза у детей и подростков	Контроль освоения темы	Тестовые задания, ситуационные задачи
6.	3	Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями.	Контроль освоения темы	Тестовые задания, ситуационные задачи
7.	3	Туберкулез внелегочной локализации	Контроль освоения темы	Тестовые задания, ситуационные задачи
8.	3	Нетуберкулезные заболевания органов дыхания	Контроль освоения темы	Тестовые задания, ситуационные задачи
9.	4	Лечение больных туберкулезом	Контроль освоения	Ситуационные задачи
10.	1,2,3		Зачет	Тестовые задания, ситуационные задачи, реферат
11.	4		Экзамен	Собеседование по вопросам

**формы текущего контроля: контроль самостоятельной работы, контроль освоения темы; формы промежуточной аттестации: зачет, экзамен*

5.2. Примеры оценочных средств

5.2.1. Тестовые задания

1. Возбудитель туберкулеза открыт в

- а) 1934 году
- б) 1882 году
- в) 1902 году

2. Рентгенологические признаки при милиарном туберкулезе легких появляются

- а) в день заболевания
- б) на 2-3 день
- в) на 4-7 день
- г) на 10-14 день
- д) на 15-20 день

3. Редко осложняет течение хронического диссеминированного туберкулеза легких

- а) спонтанный пневмоторакс
- б) туберкулез других органов.
- в) легочно-сердечная недостаточность
- г) плеврит
- д) туберкулез бронха

Ответ: г

5.2.2. Ситуационные задачи

Задача 1

Больная 30 лет. Заболела остро, по типу "пневмонии": озноб, кашель, температура до 39°, кровохарканье, резкая боль в грудной клетке справа в верхнем отделе при кашле. Анализ: крови: СОЭ- 4(мм/час, лейкоцитоз, сдвиг формулы в сторону палочкоядерных нейтрофилов. При рентгенологическом исследовании определяется треугольной формы затемнение вершина обращена к корню с четкой нижней границей по междолевой щели в верхней доле справа. Верхний контур затемнения без четких границ плавно переходит в здоровую легочную ткань, в окружности мелкоочаговые тени, в центре затемнения множественные мелкофокусные полости распада.

Клинико-рентгенологический диагноз, дополнительные методы исследования на туберкулез.

Задача 2

Больной 49 лет, поступил в клинику с жалобами на кашель с мокротой, общую слабость, похудание в течение последних 6 месяцев, считал себя больным около года. Пять месяцев тому назад был прооперирован по поводу гипернефромы правой почки. В выписке из истории болезни было указано, что в легких очаговых, инфильтративных изменений не выявлено. Рентгенологически в легких во всех легочных полях, но преимущественно в нижних определяются крупные округлые очаговые тени (симптом "разбросанных монет"), несливающихся, с четкими контурами. СОЭ 45 мм\ч, МБТ не найдены.

Клинический диагноз и его обоснование. Назначьте лечение.

Задача 3

Больная 23 г. Поступила с жалобами на общую слабость, субфебрилитет. Считает себя больной в течение недели, когда появились вышеописанные симптомы. В анамнезе контакт с туберкулезным больным, болеющим открытой формой туберкулеза. Больная вышла замуж 8 месяцев назад, не зная о болезни мужа, который скрыл от нее заболевание. На рентгенограммах легких справа в верхней доле справа обнаружены очаговые тени, слабой интенсивности, без четких наружных контуров, наклонность к слиянию, "дорожкой" к корню легкого.

Клинический диагноз. Дополнительные методы исследования для уточнения диагноза.

Задача 4

Девочка, 7 лет, сельская жительница, поступила в клинику с диагнозом: Туберкулезный менингит (базиллярная форма). Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов справа в фазе инфильтрации. МБТ (-). Вакцинирована БЦЖ в роддоме, рубчик от БЦЖ отсутствует. Год назад имела контакт с дядей, больным туберкулезом, бактериовыделителем (ЛУ не выявлено). Заболела остро, температура тела составила 39.4°C и оставалась высокой в течение 10 дней. После лечения антибиотиками широкого спектра действия температура тела снизилась. Девочка в течение недели посещала детский сад, затем появились слабость, повышенная утомляемость, снижение аппетита, повышение температуры тела до субфебрильных цифр, головная боль, затем однократно рвота, была госпитализирована в ЦРБ. Через 3 дня после госпитализации появились менингеальные знаки, светобоязнь, гиперестезия, заторможенность, брюшные рефлексы отсутствовали, температура тела повысилась до 38°C. Выполнена спинномозговая пункция. Жидкость вытекала под давлением, прозрачная, бесцветная, белок 0,099 г/л, плеоцитоз 146 в 1мкл., сахар 2.11 мэкв/л., хлориды 97 мэкв/л.

Клинический диагноз и его обоснование

Укажите заболевания ЦНС, с которыми следует проводить дифференциальную диагностику.

Назначьте комплексное лечение

5.2.3. Примерные темы рефератов

1. Эпидемиология туберкулеза.
2. Организация противотуберкулезной помощи населению.
3. Методы раннего выявления больного туберкулезом.
4. Механизм защиты органов дыхания от повреждающих факторов, иммунитет и аллергия при туберкулезе.
5. Патофизиологические расстройства при туберкулезе.
6. Патоморфология туберкулеза.
7. Дополнительные методы исследования больных туберкулезом и их диагностическое значение.
8. Первичный туберкулез органов дыхания у взрослых.
9. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов и его дифференциальная диагностика.
10. Первичный туберкулезный комплекс и его дифференциальная диагностика.
11. Диссеминированный туберкулез легких и его дифференциальная диагностика.

12. Поражение серозных оболочек при туберкулезе.
13. Туберкулезный менингит и его дифференциальная диагностика.
14. Очаговый туберкулез легких и его дифференциальная диагностика.
15. Инфильтративный туберкулез легких. Дифференциальная диагностика инфильтративных процессов в легких.
16. Казеозная пневмония: дифференциальная диагностика и тактика лечения.

5.2.4. Примерные вопросы

1. Этиология эпидемиология и патогенез туберкулеза.
2. Аллергия и иммунитет при туберкулезе.
3. Организация борьбы с туберкулезом в Российской Федерации.
4. Милиарный туберкулез легких: патогенез, клиника, диагностика, лечение.
5. Диссеминированный туберкулез легких: патогенез, клиника, диагностика, лечение.

5.3. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины

5.3.1. Текущий контроль успеваемости

5.3.1.1. Тестовый контроль

Оценка	Критерии (правильные ответы)
Отлично	90-100%
Хорошо	80-89%
Удовлетворительно	70-79%
Неудовлетворительно	0-69%

5.3.1.2. Ситуационные задачи

Оценка	Критерии
Отлично	Ответ на вопрос задачи дан правильный. Объяснение хода ее решения подробное, последовательное, грамотное, с теоретическими обоснованиями (в т.ч. из лекционного курса), с правильным и свободным владением терминологией; ответы на дополнительные вопросы верные, четкие.
Хорошо	Ответ на вопрос задачи дан правильный. Объяснение хода ее решения подробное, последовательное, грамотное, с теоретическими обоснованиями (в т.ч. из лекционного курса), с правильным и свободным владением терминологией; ответы на дополнительные вопросы верные, четкие.
Удовлетворительно	Ответ на вопрос задачи дан правильный. Объяснение хода ее решения недостаточно полное, непоследовательное, с ошибками, слабым теоретическим обоснованием (в т.ч. лекционным материалом), ответы на дополнительные вопросы недостаточно четкие, с ошибками в деталях.
Неудовлетворительно	Ответ на вопрос задачи дан неправильный. Объяснение хода ее решения дано неполное, непоследовательное, с грубыми ошибками, без теоретического обоснования (в т.ч. лекционным материалом) или с большим количеством ошибок, ответы на дополнительные вопросы неправильные или отсутствуют.

5.3.2. Промежуточная аттестация в форме зачета

5.3.2.1. Тестовый контроль

Результат оценивания	Критерии
Зачтено	70-100%
Не зачтено	0-69%

5.3.2.2. Ситуационные задачи

Результат оценивания	Критерии
Зачтено	Ответ на вопрос задачи дан правильный. Объяснение хода ее решения дано полное или недостаточно полное с небольшим количеством ошибок, ответы на дополнительные вопросы верные.
Не зачтено	Ответ на вопрос задачи дан неправильный. Объяснение хода ее решения дано неполное, непоследовательное, с грубыми ошибками, без теоретического обоснования (в т.ч. лекционным материалом) или с большим количеством ошибок, ответы на дополнительные вопросы неправильные или отсутствуют.

5.3.2.3. Реферат

Результат оценивания	Критерии
Зачтено	Тема раскрыта, выдержан объем, соблюдены требования к оформлению работы.
Не зачтено	Тема не раскрыта или раскрыта не полностью, допущены грубые ошибки в оформлении работы.

Итогом промежуточной аттестации является оценка «зачтено» при получении обучающимся в результате оценивания всеми видами оценочных средств оценок «зачтено».

Итогом промежуточной аттестации является оценка «не зачтено» при получении обучающимся одной или несколько оценок «не зачтено» в результате оценивания всеми видами оценочных средств.

5.3.3. Промежуточная аттестация в форме экзамена

5.3.3.1. Вопросы

Оценка	Критерии
Отлично	<p>Ответы на экзаменационные и дополнительные (при наличии) вопросы полные, исчерпывающие и аргументированные.</p> <p>Ответы на вопросы отличаются логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов.</p> <p>Демонстрируется знание источников (нормативно-правовых актов, литературы, понятийного аппарата) и умение ими пользоваться при ответе.</p>
Хорошо	<p>Ответы на экзаменационные и дополнительные (при наличии) вопросы полные, исчерпывающие и аргументированные.</p> <p>Ответы на вопросы отличаются логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях при ответах.</p>
Удовлетворительно	<p>Ответы на вопросы неполные и слабо аргументированные.</p> <p>При ответах на вопросы демонстрируются общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы.</p>
Неудовлетворительно	<p>Демонстрируется незнание и непонимание аспирантом существа экзаменационных вопросов.</p>

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕЧАТНЫЕ, ЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗДАНИЯ, ИНТЕРНЕТ И ДРУГИЕ СЕТЕВЫЕ РЕСУРСЫ)

6.1. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

6.1.1. Электронные образовательные ресурсы

1. Видеолекции по фтизиопульмонологии [Электронный ресурс] // Учебный портал ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава РФ: Раздел: Фтизиатрия. – Режим доступа: <http://do.teleclinica.ru/18695512/>

2. Электронная библиотека УГМУ. Режим доступа: – <http://elib.usma.ru/>

3. Электронный каталог библиотеки УГМУ – «Web-ИРБИС». Режим доступа: – <http://e-cat.usma.ru>

4. Федеральная электронная медицинская библиотека. Режим доступа: <http://www.femb.ru/feml/>

6.1.2. Электронные версии периодических изданий

и медицинские и другие информационные ресурсы

1. Научная электронная библиотека «Киберленинка» / Открытый образовательный ресурс. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/>

2. Русский медицинский журнал // Электронная версия научно-практического журнала. – Режим доступа: <https://www.rmj.ru/>

3. Туберкулез и болезни легких // Электронная версия научно-практического журнала. – Режим доступа: <https://www.tibl-journal.com/jour>
4. Уральский медицинский журнал // Электронная версия специализированного научно-практического медицинского издания. – Режим доступа: <http://www.urmj.ru/>
5. Consilium-medicum // Интернет-навигатор: обзор профессиональных медицинских изданий. – Режим доступа: <https://con-med.ru/search/?vnesh=1>
6. Medscape // Универсальный ресурс медицинских новостей, клинических справок и образования. – Режим доступа: <https://www.medscape.com/>
7. The BMJ: leading general medical journal. Research. Education // Электронный журнал «BMJ: ведущий общий медицинский журнал. Исследование. Образование». – Режим доступа: <https://www.bmj.com/>
8. PubMed // Национальная медицинская библиотека США Национальные институты здоровья: Реферативная база данных. – Режим доступа: <https://www.pubmed.org> (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>)*

**Реферативная база данных Национальной медицинской библиотеки США, включает информацию из 4800 биомедицинских журналов, издающихся в США и 70 других странах. Содержит более 29 миллионов ссылок на биомедицинскую литературу от MEDLINE, журналов по естественным наукам и онлайн-книг. Цитаты могут включать ссылки на полнотекстовый контент с веб-сайтов PubMed Central и издателей.*

*6.1.3. Сайты органов исполнительной власти,
медицинских и других организаций, профессиональных сообществ*

1. Всемирная организация здравоохранения // Официальный сайт. – Режим доступа: <http://www.who.int/ru>
2. Межрегиональная общественная организация «Общество специалистов доказательной медицины» (ОСДМ) // Официальный сайт. – Режим доступа: <http://osdm.org/>
3. Министерство здравоохранения Российской Федерации // Официальный сайт. – Режим доступа: <http://www.rosminzdrav.ru>
4. Национальная Ассоциация Фтизиатров // Официальный сайт. – Режим доступа: <http://www.nasph.ru>
5. Российское Общество Фтизиатров // Официальный сайт. – Режим доступа: <http://www.roftb.ru>
6. ФГБОУ ВО Уральский государственный медицинский университет // Официальный сайт. – Режим доступа: <https://usma.ru/>
7. ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Министерства здравоохранения Российской Федерации // Официальный сайт. – Режим доступа: <https://mednet.ru/>
8. American Thoracic Society // Официальный сайт. – Режим доступа: <http://www.thoracic.org>
9. European Respiratory Society // Официальный сайт. – Режим доступа: <http://www.ersnet.org>
10. The Cochrane Library // Официальный сайт. – Режим доступа: <https://ru-ru.facebook.com/TheCochraneLibrary>
11. The Cochrane // Официальный сайт. – Режим доступа: <https://www.cochrane.org/evidence>

6.1.4. Основная литература

1. Викторова И. Б., Диссеминированные заболевания легких у пациентов с различным ВИЧ-статусом [Электронный ресурс] / И. Б. Викторова [и др.] - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 248 с. - ISBN 978-5-9704-4214-2 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442142.html>
2. Внелегочный туберкулез: руководство для врачей / под ред. Н. А. Браженко. Санкт-Петербург: СпецЛит, 2013. 395 с. – 1 экз.
3. Перельман М. И. Фтизиатрия: учебник / М. И. Перельман, И. В. Богадельникова. - 4-е изд., перераб. и доп. М: ГЭОТАР-Медиа, 2013. 446 с.-200 экз.
4. Перельман М. И. Фтизиатрия: учебник / М. И. Перельман, И. В. Богадельникова. - 4-е изд., перераб. и доп. М: ГЭОТАР-Медиа, 2015. 486 с. – 1 экз.
5. Туберкулез и его профилактика: Общая врачебная практика: национальное руководство: в 2 т. Т. II, глава 18. [Электронный ресурс] / под ред. акад. РАН И.Н. Денисова, проф. О.М. Лесняк - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439067.html>
6. Чучалин А.Г., Респираторная медицина: в 3 т. Т. 1. [Электронный ресурс]: руководство/ под ред. А. Г. Чучалина - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 640 с. - ISBN 978-5-4235-0262-1 -Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502621.html>

6.1.5. Дополнительная литература

1. Гольдштейн В.Д. Первичный туберкулез органов дыхания у взрослых. - Москва: БИНОМ, 2013. - 112 с. – 1 экз.
2. Диагностика и лечение туберкулеза в сочетании с ВИЧ-инфекцией: монография / В. Н. Зимина [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с. – 3 экз.
3. Мишин В.Ю. Туберкулинодиагностика: учебное пособие. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 132 с. – 2 экз.
4. Нечаев В.В. Социально-значимые инфекции (в 2-х частях): монография. Ч.1 / В. В. Нечаев, А. К. Иванов, А. М. Пантелеев. СПб: ООО «Береста», 2011. - 440 с. – 2 экз.
5. Нечаев В.В. Социально-значимые инфекции (в 2-х частях): монография. Ч. 2 / В. В. Нечаев, А. К. Иванов, А. М. Пантелеев. - СПб: ООО «Береста», 2011. - 320 с. – 2 экз.
6. Стандартизованная технология коллапсотерапии на этапах лечения деструктивного туберкулеза легких: учебное пособие / С. Н. Скорняков [и др.]; Министерство здравоохранения РФ, ФГБУ «УНИИФ», ГБОУ ВПО УГМУ. Екатеринбург: УГМУ, 2016. - 112 с. – 10 экз.
7. Туберкулёз органов дыхания: руководство для врачей / под ред. Н. А. Браженко. - Санкт-Петербург: СпецЛит, 2012. - 368 с. – 1 экз.

6.1.6. Законодательные и нормативно-правовые документы

1. Конституция Российской Федерации.
2. Закон Российской Федерации от 14.11.2002 № 138-ФЗ «Гражданский процессуальный кодекс российской Федерации».
3. Закон Российской Федерации от 30.03.1995 № 38-ФЗ «О предупреждении распространения в Российской Федерации заболевания, вызываемого вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции)».

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 94
из 100

4. Закон Российской Федерации от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации».
5. Закон Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ «Уголовный кодекс Российской Федерации».
6. Закон Российской Федерации от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
7. Закон Российской Федерации от 29.12.2006 № 255-ФЗ «Об обязательном социальном страховании на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством».
8. Закон Российской Федерации от 18.06.2011 № 77-ФЗ «О предупреждении распространения туберкулеза в Российской Федерации».
9. Закон Российской Федерации от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
10. Постановление Правительства Российской Федерации от 20.02.2006 № 95 «О порядке и условиях признания лица инвалидом».
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 22.01.2007 № 30 «Об утверждении Положения о лицензировании медицинской деятельности».
12. Постановление Главного санитарного врача Российской Федерации от 21.10.2010 №133 «Об оптимизации противоэпидемической работы и утверждении формы акта эпидемиологического расследования очага инфекционной (паразитарной) болезни с установлением причинно-следственной связи».
13. Постановление Главного санитарного врача Российской Федерации от 18.05.2010 № 58 «Об утверждении СанПиН 2.1.3.2610-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность».
14. Постановление Главного санитарного врача Российской Федерации от 22.10.2013 № 60 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.2.3114-13 «Профилактика туберкулеза»
15. Приказ Федерального медико-биологического агентства от 04.02.2011 № 35 «Об оптимизации работы по эпидемиологическому расследованию очага инфекционной (паразитарной) болезни с установлением причинно-следственной связи».
16. Приказ Минздрава России от 21.03.2003 № 109 «О совершенствовании противотуберкулезных мероприятий в Российской Федерации».
17. Приказ Минздравсоцразвития России от 05.02.2010 № 61 «О порядке организации мониторинга реализации мероприятий, направленных на совершенствование оказания медицинской помощи больным туберкулезом».
18. Приказ Минздравсоцразвития России от 24.12.2010 № 1183н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению Российской Федерации при заболеваниях терапевтического профиля».
19. Приказ Минздравсоцразвития России от 29.06.2011 № 624н «Об утверждении Порядка выдачи листков нетрудоспособности».
20. Приказ Минздрава России от 15.11.2012 № 932н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным туберкулезом".
21. Приказ Минздрава России от 21.03.2014 № 125н «Об утверждении национального календаря профилактических прививок и календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям».

22. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению туберкулеза органов дыхания. М., 2014.

23. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией. М., 2014.

24. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению туберкулеза органов дыхания с множественной и широкой лекарственной устойчивостью возбудителя. М., 2015.

6.1.7. Периодические печатные издания

7. Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии.

8. Журнал «Туберкулез и болезни легких».

9. Журнал «Туберкулез и социально-значимые заболевания».

10. Журнал «Эпидемиология и инфекционные болезни».

6.2. Обеспечение доступа к электронной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде организации

В УНИИФ-филиале ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России обеспечен индивидуальный неограниченный доступ обучающихся в течение всего периода обучения к электронной библиотеке филиала учреждения из любой точки, где предусмотрена возможность выхода в «Интернет», а также к электронной информационно-образовательной среде организации.

Электронная информационно-образовательная среда УНИИФ-филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России обеспечивает:

- доступ обучающихся к учебным планам, рабочим программам дисциплин, практик;
- доступ обучающихся к результатам промежуточной аттестации и результатам освоения основной образовательной программы;
- проведение части занятий, тестовых контролей с применением дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между преподавателями и обучающимися посредством сети «Интернет».

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Материально-техническое обеспечение соответствует действующим противопожарным правилам и нормам.

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Помещения для проведения лекционных и практических занятий	
620039, г. Екатеринбург, ул. 22-Партсъезда, д. 50 Литер А.	Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе – Ноутбуком lenovo 3000 – 1 шт.,

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 96
из 100

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Диспансерный корпус Учебная комната 1	<ul style="list-style-type: none"> – Плазменной панелью LG 60PA6500 – 1шт., – Тонкими клиентами NComputing L300 – 16 шт., – Мониторами LG – 16 шт., – Источником бесперебойного питания APC – 1 шт., – Коммутатором Dlink –1 шт.
620039, г. Екатеринбург, ул. 22 Партсъезда, д.50 Литер А. Диспансерный корпус Учебная комната 3	<p align="center">Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ноутбуком lenovo 3000 – 1 шт., – Плазменной панелью LG 60PA6500 – 1шт.
620039, г. Екатеринбург, ул. 22 Партсъезда, д.50 Литер А. Диспансерный корпус Учебная комната 14	<p align="center">Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ноутбуком lenovo 3000 – 1 шт., – Плазменной панелью LG 60PA6500 – 1шт.
620039, г. Екатеринбург, ул. 22- Партсъезда, д.50 Литер А 2. Административный корпус Актовый зал	<p align="center">Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ноутбуком lenovo 3000 – 1 шт., – Мониторами ASER – 3 шт. – Плазменной панелью LG 60PA6500 – 1шт.
620039, г.Екатеринбург, ул. 22 Партсъезда, д.50 Литер А2. Административный корпус Кабинет 14	<p align="center">Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе</p> <ul style="list-style-type: none"> – Плазменной панелью LG 60PA6500 – 1шт., – Компьютером – 1 шт., – Монитором ASER – 1 шт., – Аудио оборудованием: усилитель IFC escort t-120 – 1 шт., эхоподаватель dbx AFS 224 – 1 шт., конференц система (7 микрофонов) Samcen scs6100MA, микшер Yamaha.
620039, г.Екатеринбург, ул. 22 Партсъезда, д.50 Литер Е. Патологоанатомическое отделение	<p align="center">Отделение оснащено следующим оборудованием:</p> <ul style="list-style-type: none"> –установкой для обработки гистологических тканей STP 120 – 1 шт.; –станцией для заливки биологических тканей парафином HistoStar – 1 шт.; –микротомом ротационным HM 340E – 1 шт.; –автоматом для окрашивания микропрепаратов Shandon

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 97
из 100

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
	Varistain Gemini – 1 шт.; –автоматом для заключения препаратов под покровные стекла ClearVue – 1 шт.; –цитоцентрифугой Shandon Cytospin 4 – 1 шт.
620039, г. Екатеринбург, ул. 22-Партсъезда, д.50 Литер А. Диспансерный корпус Отделение лучевой диагностики	В отделении имеется следующее оборудование, необходимое для реализации образовательного процесса: –аппарат ультразвуковой Pro Focus 2202-1 шт.; –ультразвуковой эндоскопический комплекс Hitachi HI VISION Avius + Pentax Video – 1 шт.; –комплекс программно- аппаратный Centricity PACS-IW – 1 шт.; –томограф компьютерный Aquilion32 – 1 шт.; –томограф компьютерный Optima CT 660 – 1 шт.; –томограф магнитно – резонансный Panorama HFO – 1 шт.; –аппарат рентгеновский ангиографический BV Pulsera – 1 шт.; –аппарат рентгеновский медицинский VERADIUS – 1 шт.; –проявочная машина Агфа - 1 шт.; –аппарат рентгено-диагностический DX-90 APELEM – 1 шт.; –аппарат рентгеновский с управлением APA 110/160-01 – 1 шт.; –аппарат рентгеновский мобильный Compact – 1 шт.; –аппарат рентгеновский С-дуга (УРС Абрис) – 1 шт.; –аппарат рентгеновский Моби Рен- МТ/4 – 1 шт. –система рентгенодиагностическая OPERA T30 – 1 шт.; –установка для мойки гибких эндоскопов серии BANDEQ – 1 шт.; –рентгенаппарат КРД-Протон – 1 шт.
620039, г. Екатеринбург, ул. 22 Партсъезда, д.50, Литер А 1. Клинический корпус Клинико-диагностическая лаборатория	Лаборатория оснащена следующим оборудованием: – Анализатором автоматическим коагулометрическим – 1 шт.; – Анализатором газов крови ABL-5 – 1 шт.; – Анализатор электролитов EASYLYTE PLUS – 1 шт.; – Биохимическим анализатором SABA 18 – 1 шт.; – Гематологическим анализатором MICROS-60 – 1 шт.; – Микроскопом OLIMPUS CX41FSI – 4 шт.; – Микроскопом OLIMPUS CX 21 FSI – 1 шт.; – Микроскопом OLIMPUS CX31RBSF – 1 шт.; – Мочевым анализатором "Клинек статус"- 2 шт.; – Проточным цитофлюориметром Epics XL – 1 шт.; – Системой Белур 600- 1 шт.; – Системой капиллярного электрофореза – 1 шт.; – Центрифугой PowerSpin MX Unico – 3 шт.;

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 98
из 100

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
	<ul style="list-style-type: none"> – Стерилизаторами ГП-80 СПУ – 3 шт.; – Термостатом водяным TW2 – 1 шт.; – Термостатом ТСО-1/80 «СПУ» - 1 шт.
<p>620039, г. Екатеринбург, ул. 22 Партсъезда, д.50 Литер А2. Административный корпус Отделение микробиологии и ПЦР диагностики</p>	<p>Лаборатория оснащена следующим оборудованием:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Центрифугой Вортекс FV 2400 – 2 шт.; – Центрифугой Вортекс Вортекс FVL-2400N – 2 шт.; – Центрифугой EPPENDORF «MiniSpin Plus» - 3 шт.; – Центрифугой Вортекс CV-1500 – 2 шт.; – Центрифугой ROTANTA 460 R - 2- шт.; – Центрифугой Power Spin - 1шт.; – Центрифугой Хитач-Микро-20 – 1 шт.; – Центрифугой EPPENDORF 5424- 1 шт.; – Отсасывателем В-40 – 2 шт.; – Отсасывателем ЭЛЕМА-Н AM2 – 1 шт.; – Стерилизатором BASTERIA-SAFE – 1 шт.; – Стерилизатором Binder RE 115 -1 шт.; – Стерилизатором ВК-30 – 1 шт.; – Стерилизатором ГП-80 МО – 1 шт.; – Стерилизатором ГК-100-3 – 4 шт.; – Стерилизатором ГП – 40 – 2 шт.; – Стерилизатором ГП – 80 МО – 2 шт.; – Твердотельным термостатом ТЕРМИТ – 3 шт.; – Термостатом BINDER BF-720 – 1 шт.; – Термостатом JOLAN TD 720 – 2 шт.; – Термостатом ТТ-2 ТЕРМИТ – 1 шт.; – Термостатом ТС-1/20 – 1 шт.; – Термостатом ТС-вЛ-80 – 2 шт.; – Термостатом ТСО-1/80 «СПУ» - 4 шт.; – Облучателем бактерицид. ОБН-150 – 5 шт.; – Облучателем бактерицид. ОБН-450 - 3шт.; – Микроскопом биологич Primo Star – 1 шт.; – Аппаратом для свертывания питательных сред (АСПС) – 1 шт.; – Секвенатором геномным GS Junior – 1 шт.; – Автоматизированным процессором для гибридизации GT-Blot 48 – 1 шт.; – Комплексом оборудования для автомат.выделения ДНК микробактерий туберкулеза Freedom EVO 150/4 (Tecan) – 1 шт.; – Инкубатором CO2 Sanyo – 1 шт.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 99
из 100

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
<p>620039, г. Екатеринбург, ул. 22 Партсъезда, д.50 Литер А. Диспансерный корпус Отделение лечения туберкулеза легких с множественной лекарственной устойчивостью</p>	<p>Кабинеты, помещения отделения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащены специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, ингалятор кислородный, кабина для сбора мокроты, негатоскоп, флюороскоп) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иным оборудованием, необходимым для реализации программы аспирантуры.</p> <p>В отделении дополнительно имеется следующее оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Аппарат для пневмоперитонеума АПП-01 – 2 шт.; – Аппарат для пневмоторокса АПП-400 – 2 шт.; – Гигиеническая кабина для сбора мокроты модели "КСМ" – 2 шт.; – Облучатель бактерицидный ОБН-150 – 8 шт.; – Ингалятор-небулайзер Омрон ComAir Pro – 1 шт.; – Ингалятор-небулайзер ОМРОН U-17 ультразвуковой – 2 шт.; – Размораживатель плазмы РП 2-01 – 1 шт.
<p>620039, г. Екатеринбург, ул. 22 Партсъезда, д.50 Литер А. Диспансерный корпус Отделение лечения больных туберкулезом легких</p>	<p>Кабинеты, помещения отделения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащены специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, ингалятор кислородный, кабина для сбора мокроты, негатоскоп, флюороскоп) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иным оборудованием, необходимым для реализации программы аспирантуры.</p> <p>В отделении дополнительно имеется следующее оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Аппарат для пневмоторакса и пневмоперитонеума АПП 400-01 – 2 шт.; – Гигиеническая кабина для сбора мокроты модели «КСМ»

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(УНИИФ-ФИЛИАЛ ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия»

Стр. 100
из 100

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
	-2 шт.; – Рециркулятор для обеззараживания и очистки воздуха Тион А 310S – 1 шт.; – Рециркулятор для обеззараживания и очистки воздуха Тион А 150S – 7 шт.; – Размораживатель плазмы РП 2-01 – 1 шт.; – Облучатель обн-150э – 6 шт.; – Облучатель ОБН-450П – 1 шт.; – Компрессорный небулайзер "Бореал" – 1 шт.
Помещения для самостоятельной работы обучающихся	
620039, г. Екатеринбург, ул. 22 Партсъезда, д.50 Литер А2. Административный корпус Кабинет 9	Библиотека оснащена 2 компьютерами с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации
Библиотека ФГБОУ ВО «УГМУ» Минздрава России, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, 5а (по договору)	Библиотека оснащена компьютерами с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации

8. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

№ п/п	ФИО	Штатный сотрудник/совместитель	Должность	Ученая степень	Ученое звание
1.	Скорняков Сергей Николаевич	Штатный сотрудник	Зав. научно-клиническим исследовательским отделом УНИИФ-филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России	Доктор медицинских наук	