

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

Рабочая программа дисциплины «Физиотрия» (Б1.Б.01)
образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квали-
фикации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Физиотрия»

Стр. 1
из 54

ПРИНЯТО

Ученым советом
ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России
(протокол 8 от 10.06.2026)

УТВЕРЖДЕНО

Директор УНИИФ-филиала
ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России
С.Ю. Красноборова

10 июня 2026 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ФТИЗИАТРИЯ» (Б1.Б.01)

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
Уровень подготовки кадров высшей квалификации -
Программа ординатуры
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.51 – ФТИЗИАТРИЯ

Екатеринбург, 2026

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 2 из 54

Рабочая программа дисциплины (РПД) «Фтизиатрия» программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 - Фтизиатрия разработана и составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 31.08.51 Фтизиатрия, утвержденным приказом Минобрнауки России от 25 августа 2014 г. № 1094.

Информация о разработчиках рабочей программы дисциплины:

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

Программа обсуждена и одобрена на заседании Ученого Совета 10 июня 2026 г., протокол № 8, утверждена приказом директора УНИИФ-филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России 10 июня 2026 г., приказ № 4-о-ус.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 3 из 54

1. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Фтизиатрия» Б1.Б.01 относится к базовой части блока 1 образовательной программы уровня высшего образования подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 – Фтизиатрия и включает следующие разделы: цели, задачи и место дисциплины в структуре образовательной программы, требования к результатам освоения дисциплины, объем и вид учебной работы, содержание дисциплины, тематический план лекций, практических занятий, основные образовательные технологии, учебно-исследовательскую работу, формы аттестации по дисциплине, ресурсное и материально-техническое оснащение, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

Цель дисциплины: подготовка высококвалифицированного специалиста, владеющего углубленными современными теоретическими знаниями и объемом практических навыков, готового к самостоятельной работе в органах и учреждениях здравоохранения или в порядке частной практики в соответствии с требованиями квалификационной характеристики врача-фтизиатра, способного к самосовершенствованию и повышению квалификации в течение своей профессиональной деятельности

Задачи дисциплины (знать, уметь, владеть):

1. Приобретение специалистом современных знаний, необходимых для оказания медицинской помощи пациентам по профилю «фтизиатрия».
2. Формирование специалистом умений и навыков:
 - назначения и проведения обследования пациентов с целью установления диагноза туберкулеза;
 - назначения лечения пациентам с туберкулезом и контроль его качества;
 - реализации реабилитационных программ для пациентов с туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями;
 - проведения профилактических мероприятий и санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни у пациентов с туберкулезом и с повышенным риском заболевания туберкулезом;
 - проведения анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности подчиненного медицинского персонала.

В результате освоения дисциплины ординатор должен **знать:**
 порядок оказания медицинской помощи больным туберкулезом;
 стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при туберкулезе;

клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с туберкулезом;

законодательство об охране здоровья и нормативно-правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций, Программу государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи;

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 4 из 54

методику сбора информации пациентов с туберкулезом, лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом и их законных представителей;

методику клинического, лабораторного и функционального обследования пациентов туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом;

социальные и эпидемиологические предпосылки ликвидации туберкулеза как массового заболевания, факторы риска заболевания туберкулезом;

эпидемиологию, статистику туберкулеза, организацию противоэпидемических мероприятий при туберкулезе;

биологические свойства возбудителя туберкулеза, средства его выявления, культивации и определения лекарственной чувствительности;

морфологию легких и механизмы защиты аппарата дыхания от повреждающих факторов, патогенез и патоморфология туберкулеза;

состояние иммунной системы при туберкулезе;

патофизиологию дыхания и патофизиологические нарушения, возникающие в организме при специфическом инфекционном процессе;

методику рентгенологического обследования органов грудной клетки;

показания к бронхоскопии и биопсии при заболевании туберкулезом и другой патологии;

клиническую классификацию туберкулеза, Международную классификацию болезней;

классификацию остаточных изменений после перенесенного туберкулеза;

клиническую и рентгенологическую семиотику основных форм туберкулеза органов дыхания и других локализаций специфического процесса, заболеваний органов дыхания, сходных с туберкулезом;

осложнения туберкулеза органов дыхания и меры их предупреждения;

особенности клинического проявления и течения туберкулеза, его выявление и профилактика у детей и подростков;

особенности клиники и принципы диагностики внелегочных форм туберкулеза (мочеполового, костно-суставного, периферических и мезентериальных лимфатических узлов, мозговых оболочек, кожи, глаз и других органов);

симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с туберкулезом;

клинические симптомы и синдромы внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания;

вопросы медико-социальной экспертизы при туберкулезе;

принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с туберкулезом, в том числе, в чрезвычайных ситуациях;

механизм действия, показания и противопоказания к назначению противотуберкулезных препаратов, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;

способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с туберкулезом;

механизмы действия, методы применения лекарственных средств для патогенетической терапии;

механизмы действия, методы применения коллапсотерапии;

показания к санаторному лечению больных туберкулезом;

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 5 из 54

показания к хирургическому лечению больных туберкулезом;

подбор лечебного питания у пациентов с туберкулезом;

методы медико-психологической помощи пациентам с туберкулезом;

методики и клинические рекомендации по проведению паллиативной помощи пациентам с туберкулезом;

основы реабилитации пациентов с туберкулезом;

методы медицинской реабилитации пациентов с туберкулезом, инвалидов по туберкулезу;

показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с туберкулезом, инвалидов по туберкулезу;

механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с туберкулезом, инвалидов по туберкулезу;

показания для направления пациентов с туберкулезом, инвалидов по туберкулезу к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий реабилитации;

показания для направления пациентов с туберкулезом, инвалидов по туберкулезу к специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения;

способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с туберкулезом, инвалидов по туберкулезу;

показания для направления пациентов с туберкулезом на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления программы реабилитации, требования к оформлению документов;

принципы реализации мероприятий программы реабилитации инвалидов по туберкулезу;

формы и методы санитарно-просветительной работы среди взрослых, детей, их родителей, медицинских работников;

специфическую и неспецифическую профилактику туберкулеза;

порядок организации профилактических медицинских осмотров взрослого и детского населения на туберкулез;

порядок диспансерного наблюдения пациентов с туберкулезом, с повышенным риском заболевания туберкулезом;

порядок организации профилактических мероприятий в очаге туберкулеза;

организацию инфекционного контроля в медицинских учреждениях;

правила оформления медицинской документации в медицинских организациях фтизиатрического профиля, в том числе в электронном виде;

правила оформления учетно-отчетной документации в медицинских организациях фтизиатрического профиля, в том числе в электронном виде;

правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции;

правила организации противоэпидемического режима в медицинских организациях фтизиатрического профиля;

основы трудового законодательства;

правила экспертизы временной нетрудоспособности и оформления листа нетрудоспособности, показания для направления пациента на врачебную комиссию медицинской организации;

должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях фтизиатрического профиля;

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 6 из 54

правила представления медико-статистических показателей для отчета о деятельности;
 правила оформления плана и отчета о работе врача-фтизиатра;
 критерии качества специализированной медицинской помощи.

Врач-фтизиатр (ординатор) должен уметь:

анализировать и интерпретировать информацию, полученную от пациентов с туберкулезом или с повышенным риском заболевания туберкулезом и их законных представителей;

проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов с туберкулезом или с повышенным риском заболевания туберкулезом;

обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов с туберкулезом или с повышенным риском заболевания туберкулезом и интерпретировать полученные результаты;

обосновывать необходимость и объем бактериологических, молекулярно-генетических, иммунологических исследований пациентов с туберкулезом или с повышенным риском заболевания туберкулезом и интерпретировать полученные результаты;

обосновывать необходимость и объем лучевого обследования пациентов с туберкулезом или с повышенным риском заболевания туберкулезом и интерпретировать полученные результаты;

Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с туберкулезом или с повышенным риском заболевания туберкулезом и интерпретировать полученные результаты

обосновывать необходимость направления пациентов с туберкулезом или с повышенным риском заболевания туберкулезом на консультацию к врачам-специалистам и интерпретировать полученные результаты;

обосновывать и формулировать диагноз туберкулеза в соответствии с клинической классификацией, Международной классификацией болезней;

выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с туберкулезом;

распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и/или угрожающие жизни;

разрабатывать план лечения пациентов с туберкулезом в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи;

проводить стандартные режимы противотуберкулезной терапии пациентам с туберкулезом;

владеть методиками патогенетической терапии, коллапсотерапии при лечении пациентов с туберкулезом;

владеть методиками профилактики и коррекции осложнений и побочных явлений проводимого противотуберкулезного лечения у пациентов с туберкулезом;

проводить мониторинг эффективности лечения пациентов с туберкулезом, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения;

владеть основами проведения медико-психологической помощи пациентам с туберкулезом;

предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 7 из 54

или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозной терапии;

определять показания для проведения мероприятий реабилитации пациентам с туберкулезом;

разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с туберкулезом;

проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с туберкулезом;

определять показания для направления пациентов с туберкулезом к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий реабилитации;

определять показания для направления пациентов с туберкулезом к специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения;

оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с туберкулезом;

определять показания для направления пациентов с туберкулезом на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации инвалидов;

участвовать в реализации мероприятий индивидуальной программы реабилитации инвалидов по туберкулезу;

проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике туберкулеза;

организовывать и проводить профилактические медицинские осмотры на туберкулез взрослого и детского пациентов, а также лиц из групп повышенного риска заболевания туберкулезом;

организовывать проведение профилактических противотуберкулезных мероприятий, включая вакцинацию (ревакцинацию) детского населения;

проводить диспансерное наблюдение за пациентами, состоящими на учете в связи с туберкулезом;

организовывать и проводить противоэпидемические мероприятия в очаге туберкулеза, инфекционный контроль в медицинских учреждениях;

консультировать взрослых и детей по вопросам профилактики туберкулеза, навыков здорового образа жизни;

консультировать взрослых и детей по вопросам профилактики туберкулеза, навыков здорового образа жизни;

составлять план и отчет о работе врача-фтизиатра;

заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде, и контролировать качество ее ведения;

заполнять учетно-отчетные медицинские документы в медицинских организациях фтизиатрического профиля, в том числе в электронном виде, предоставлять медико-статистические показатели для отчета о деятельности;

владеть статистическими методами изучения и анализа показателей эпидемической обстановки по туберкулезу и эффективности противотуберкулезных мероприятий;

проводить экспертизу временной нетрудоспособности, оформлять лист нетрудоспособности, определять показания для направления на врачебную комиссию медицинской организации;

осуществлять контроль выполнения врачебных назначений специалистами со средним медицинским образованием.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 8 из 54

Врач-фтизиатр (ординатор) должен **владеть практическими навыками:**

- получения информации от пациентов с туберкулезом и их законных представителей;
- первичного осмотра пациентов с туберкулезом;
- направления пациентов с туберкулезом на лучевое обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи;
- направления пациентов с туберкулезом, с повышенным риском заболевания туберкулезом на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи;
- направления пациентов с туберкулезом или с повышенным риском заболевания туберкулезом на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи;
- направления пациентов с туберкулезом или с повышенным риском заболевания туберкулезом на консультацию к врачам-специалистам иных видов профессиональной деятельности в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи;
- обоснования и постановки диагноза туберкулеза в соответствии с принятыми фтизиатрическими профессиональными сообществами критериями и классификациями, Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;
- проведения повторных осмотров пациентов с туберкулезом или с повышенным риском заболевания туберкулезом;
- разработки плана лечения пациентов с туберкулезом в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи;
- назначения противотуберкулезных лекарственных препаратов пациентам с туберкулезом с учетом лекарственной чувствительности возбудителя заболевания;
- оценки эффективности и безопасности противотуберкулезной терапии у пациентов с туберкулезом в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи;
- профилактики и коррекция осложнений проводимого противотуберкулезного лечения у пациентов с туберкулезом;
- выполнения рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной другими врачами-специалистами;
- назначения и проведения паллиативной терапии пациентам с туберкулезом;
- назначения патогенетического, симптоматического лечения и диетотерапии пациентам с туберкулезом в соответствии с формой заболевания и сопутствующей патологией;
- проведения медико-психологической помощи пациентам с туберкулезом в зависимости от психологических особенностей;
- профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 9 из 54

или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозной терапии;

оказания медицинской помощи в экстренной форме при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания, способном вызвать тяжелые осложнения и/или угрозой жизни;

составления программы реабилитации пациентов с туберкулезом;

реализации мероприятий медицинской реабилитации пациентов с туберкулезом;

направления пациентов с туберкулезом к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий реабилитации;

направления пациентов с туберкулезом к специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения;

оценки эффективности и безопасности мероприятий реабилитации пациентов с туберкулезом;

направления пациентов с туберкулезом на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации инвалидов;

участия в реализации мероприятий индивидуальной программы реабилитации инвалидов по туберкулезу;

определения показаний и противопоказаний к выполнению трудовых функций пациентами с туберкулезом в зависимости от вида трудовой деятельности, формы и фазы заболевания, наличия бактериовыделения, сопутствующей патологии;

пропаганды здорового образа жизни, профилактики туберкулеза;

проведения профилактических мероприятий среди взрослых и детей с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики туберкулеза;

организации, проведения профилактических медицинских осмотров на туберкулез взрослого и детского населения;

организации вакцинации (ревакцинации) вакциной БЦЖ (БЦЖ-М) детского населения;

организации, проведения диспансерного наблюдения взрослых и детей с туберкулезом, пациентов с повышенным риском заболевания туберкулезом;

проведения оздоровительных мероприятий среди пациентов с туберкулезом и с повышенным риском заболевания туберкулезом;

организации, проведения противоэпидемических мероприятий в очагах туберкулеза, инфекционного контроля в медицинских учреждениях;

составления плана и отчета о работе врача-фтизиатра;

ведения медицинской документации, в том числе в электронном виде;

ведение учетно-отчетной документации, в том числе в электронном виде;

проведения анализа эпидемических показателей по туберкулезу, показателей эффективности противотуберкулезных мероприятий;

предоставления медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской лечебно-профилактической медицинской организации, оказывающей помощь по профилю «фтизиатрия»;

проведения экспертизы временной нетрудоспособности, оформление листа нетрудоспособности, определение показаний для направления на врачебную комиссию медицинской организации;

контроля выполнения врачебных назначений специалистами со средним медицинским образованием.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 10 из 54

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение дисциплины направлено на формирование у ординаторов следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины ординаторы должны:			
		Знать	Уметь	Владеть	*Оценочные средства
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу и синтезу	приемы абстрактного мышления, анализа и синтеза	применить абстрактное мышление, анализ и синтеза	приемы абстрактного мышления, анализа и синтеза	Конспекты
ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний органов грудной клетки, методы ранней диагностики, способы выявления причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	комплекс мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья, формирование здорового образа жизни, методы предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний органов грудной клетки, методы ранней диагностики, способы выявления причин и условий для возникновения случая заболевания органов грудной клетки и его рецидива; мероприятия, направленные на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	осуществлять комплекс мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья; формировать здоровый образ жизни, предупреждать возникновение и (или) распространения заболеваний органов грудной клетки, осуществлять раннюю диагностику заболеваний органов грудной клетки и причин, приводящих к его развитию устранять вредное влияние на здоровье человека факторов среды его обитания	комплексом мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья методами формирования здорового образа жизни, навыками предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний органов грудной клетки, способами ранней диагностики, способами выявления причин возникновения заболеваний органов грудной клетки методами устранения вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	Реферат, тесты, ситуационные задачи
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами, больными туберкулезом	объем обследований при профилактических медицинских осмотрах и диспансеризации, мероприятия по осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами	проводить профилактические медицинские осмотры, диспансеризацию и осуществлять диспансерное наблюдение за пациентами, больными заболеваниями органов грудной клетки	навыками проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами, больными заболеваниями органов грудной клетки	Реферат, тесты, ситуационные задачи
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	эпидемиологические показатели, характеризующие ситуацию по туберкулезу	рассчитывать эпидемиологические показатели	навыками анализа полученных статистических показателей с последующим принятием управленческих решений	Тесты, ситуационные задачи

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 11 из 54

Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины ординаторы должны:			
		Знать	Уметь	Владеть	*Оценочные средства
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний органов грудной клетки, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней	определять и выявлять у пациентов патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний органов грудной клетки, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней	определением и дифференцировкой у пациентов патологического состояния, симптомов, синдромов заболеваний органов грудной клетки нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней	Тесты, ситуационные задачи
ПК-6	готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся оказании фтизиатрической медицинской помощи	тактику ведения и лечения пациентов, нуждающихся в терапевтической хирургической помощи	определять тактику ведения и лечения пациентов, нуждающихся в терапевтической хирургической помощи	тактикой ведения и лечения пациентов, нуждающихся в терапевтической хирургической помощи	Реферат, собеседование по ситуационной задаче
ПК-7	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	«защитные технологии» проведения противоэпидемических мероприятий при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации.	анализировать, оценивать и применять «защитные технологии» с целью организации защиты населения от неблагоприятных средовых и биологических факторов.	технологиями защиты населения от неблагоприятных средовых и биологических факторов.	Тесты, ситуационные задачи
ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную терапию и другие методы терапии для медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения	применять природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную терапию и другие методы для медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения	навыками применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Реферат, тесты, ситуационные задачи
ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	способы мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	формировать у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	способами для формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Реферат

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 12 из 54

Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины ординаторы должны:			
		Знать	Уметь	Владеть	*Оценочные средства
ПК-10	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	меры противотуберкулезной помощи населению	применять меры профилактики туберкулеза и противотуберкулезной помощи населению	методами профилактики туберкулеза и укрепления здоровья	Реферат, тесты
ПК-11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	методы оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	осуществлять оценку качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	навыками оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Реферат, тесты

3. ОБЪЕМ И ВИД УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

3.1. Распределение трудоемкости дисциплины

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам и семестрам в академических часах (АЧ)			
	объем в з.е.	объем в АЧ	1 год		2 год	
			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
Аудиторные занятия (всего), в том числе	15,1	544	226	138	108	72
Лекции (Л)	2,2	80	40	40		
Практические занятия*	12,9	464	186	98	108	72
Самостоятельная работа (СР)	9,6	346	122	96	64	64
Контроль	1,3	46	12	18	8	8
Формы аттестации по дисциплине: зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э)			Зачет с оценкой	Экзамен	Зачет	Зачет
Общая трудоемкость дисциплины	26,0	936	360	252	180	144

* Практические занятия с ординаторами могут проходить в виде семинаров и практической подготовки.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 13 из 54

3.2. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов дисциплины (ДЕ)	Всего учеб- ных часов	Из них ауди- тор- ных часов	В том числе		СР*
				Л*	С/ПП *	
1	Организация противотуберкулезной помощи населению	22	6	2	4	16
2	Эпидемиология туберкулеза	36	22	2	20	14
3	Этиология туберкулеза	40	28	2	26	12
4	Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза	88	55	6	49	33
5	Методы выявления и диагностики туберкулеза	127	77	12	65	50
6	Клиническая классификация туберкулеза и характеристика форм туберкулеза органов дыхания	182	120	20	100	62
7	Внелегочный туберкулез	86	56	14	42	30
8	Лечение больных туберкулезом	162	89	10	79	73
9	Туберкулез у детей и подростков	22	12	0	12	10
10	Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями	77	51	12	39	26
11	Противотуберкулезный диспансер	27	17	0	17	10
12	Организация противотуберкулезных мероприятий медицинскими лечебно-профилактическими организациями фтизиатрической службы и общей лечебной сети	21	11	0	11	10
	Итого	890	544	80	464	346
Контроль		46				
ВСЕГО ЧАСОВ		936	544	80	464	346

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 14 из 54

3.3.Распределение тем лекций по семестрам

№	Темы лекций	Кол-во часов
	1 семестр	
1.	Место и роль фтизиатрии среди медицинских специальностей. Исторические сведения о туберкулезе. Этиология туберкулеза.	2
2.	Эпидемиология туберкулеза. Основные эпидемические показатели.	2
3.	Организация противотуберкулезной помощи населению	2
4.	Патогенез туберкулеза. Иммуитет и аллергия при туберкулезе. Роль наследственных в развитии инфекционных заболеваний. Понятие резистентности.	2
5.	Патологическая анатомия туберкулеза. Морфологическая характеристика форм туберкулеза. Понятие о негативном патоморфозе.	2
6.	Методы диагностики туберкулеза. Микробиологические методы.	2
7.	Методы диагностики туберкулеза. Лучевые методы.	2
8.	Методы диагностики туберкулеза. Общеклинические методы.	2
9.	Туберкулинодиагностика. Виды кожных диагностических проб. Диагностическое и клиническое значение.	2
10.	Эндоскопические методы диагностики и лечения туберкулеза.	2
11.	Функциональная диагностика в практике фтизиатра.	2
12.	Основные принципы классификации туберкулеза. Разделы классификации.	2
13.	Первичный туберкулез.	2
14.	Вторичный туберкулез. Клинические формы туберкулеза легких.	2
15.	Диссеминированный туберкулез.	2
16.	Дифференциальная диагностика ДПЛ.	2
17.	Саркоидоз.	2
18.	Диссеминированные поражения легких.	2
19.	Микобактериоз.	2
20.	Плевриты.	2
	Всего часов в 1 семестре	40
	2 семестр	
21.	Казеозная пневмония.	2
22.	Неотложные состояния в практике фтизиатра.	2
23.	Внелегочный туберкулез. Эпидемиология. Группы риска. Методы выявления.	2
24.	Туберкулез мочевой системы. Эпидемиология. Диагностика. Лечение. Виды хирургического лечения.	2
25.	Туберкулез женских половых органов.	2
26.	Туберкулез глаз.	2
27.	Туберкулез нервной системы.	2
28.	Туберкулез костно-суставной системы.	2
29.	Абдоминальный туберкулез.	2
30.	Хирургические методы лечения туберкулеза легких.	2
31.	Коллапсотерапия.	2

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 15 из 54

№	Темы лекций	Кол-во часов
32.	Химиотерапия туберкулеза.	4
33.	Терапия сопровождения при туберкулезе.	2
34.	Туберкулез и ХНЗЛ.	2
35.	Туберкулез у больных психическими заболеваниями.	2
36.	Туберкулез и заболевания органов желудочно-кишечного тракта.	2
37.	Туберкулез и ВИЧ.	2
38.	Туберкулез и заболевания эндокринной системы.	2
39.	Туберкулез и пневмокониозы.	2
	Всего часов во 2 семестре	40
	Итого	80

3.4. Распределение тем практических занятий по семестрам

№	Темы	Кол-во часов
	1 семестр	
1.	Место и роль фтизиатрии среди медицинских специальностей. Исторические сведения о туберкулезе.	2
2.	Организация противотуберкулезной помощи населению	2
3.	Этиология туберкулеза.	26
4.	Эпидемиология туберкулеза. Основные эпидемиологические показатели.	20
5.	Патогенез туберкулеза.	15
6.	Иммунитет и аллергия при туберкулезе. Роль наследственных в развитии инфекционных заболеваний. Понятие резистентности.	18
7.	Патологическая анатомия туберкулеза. Морфологическая характеристика форм туберкулеза. Понятие о негативном патоморфозе.	16
8.	Методы диагностики туберкулеза. Микробиологические методы.	20
9.	Методы диагностики туберкулеза. Лучевые методы.	20
10.	Методы диагностики туберкулеза. Общеклинические методы.	4
11.	Туберкулинодиагностика. Виды кожных диагностических проб. Диагностическое и клиническое значение.	9
12.	Эндоскопические методы диагностики и лечения туберкулеза.	4
13.	Функциональная диагностика в практике фтизиатра.	8
14.	Основные принципы и разделы классификации туберкулеза.	3
15.	Первичный туберкулез.	7
16.	Вторичный туберкулез. Клинические формы туберкулеза легких.	12
	Всего часов в 1 семестре	186
	2 семестр	
17.	Вторичный туберкулез. Клинические формы туберкулеза легких.	16
18.	Диссеминированный туберкулез.	10
19.	Дифференциальная диагностика диссеминированных поражений легких.	20
20.	Плевриты.	10

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 16 из 54

№	Темы	Кол-во часов
21.	Казеозная пневмония.	6
22.	Неотложные состояния в практике фтизиатра.	16
23.	Внелегочный туберкулез. Эпидемиология. Группы риска. Методы выявления.	10
24.	Туберкулез мочевой системы. Эпидемиология. Диагностика. Лечение. Виды хирургического лечения.	4
25.	Туберкулез женских половых органов.	3
26.	Туберкулез глаз.	3
	<i>Всего часов в 2 семестре</i>	<i>98</i>
	3 семестр	
27.	Туберкулез нервной системы.	8
28.	Туберкулез костно-суставной системы.	10
29.	Абдоминальный туберкулез.	4
30.	Химиотерапия туберкулеза.	20
31.	Коллапсотерапия.	16
32.	Хирургические методы лечения туберкулеза легких.	18
33.	Терапия сопровождения при туберкулезе.	9
34.	Лечение саркоидоза.	8
35.	Лечение диссеминированных поражения легких.	8
36.	Туберкулез и микобактериоз.	2
37.	Туберкулез у больных психическими заболеваниями.	2
38.	Туберкулез и заболевания органов желудочно-кишечного тракта.	3
	<i>Всего часов в 3 семестре</i>	<i>108</i>
	4 семестр	
39.	Туберкулез и ХОБЛ	2
40.	Туберкулез и ВИЧ.	18
41.	Туберкулез и заболевания эндокринной системы.	6
42.	Туберкулез и пневмокониозы.	6
43.	Туберкулез у детей и подростков.	12
44.	Противотуберкулезный диспансер.	6
45.	Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности при туберкулезе.	11
46.	Вакцинопрофилактика туберкулеза.	5
47.	Организация противотуберкулезных мероприятий медицинскими лечебно-профилактическими организациями фтизиатрической службы и общей лечебной сети	6
	<i>Всего часов в 4 семестре</i>	<i>72</i>
	Итого	464

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 17 из 54

3.5. Распределение самостоятельной работы (СР) по видам и семестрам

№ п/п	Наименование вида СР*	Объем в АЧ			
		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
1.	Работа с литературными источниками	30	24	16	16
2	Работа с электронными образовательными и другими ресурсами	30	24	16	16
3	Подготовка рефератов и докладов	32	24	16	16
4	Ведение медицинской документации	30	4	16	16
	ИТОГО	122	96	64	64

**виды самостоятельной работы: работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу, в том числе в интерактивной форме, выполнение заданий, предусмотренных рабочей программой (групповых и (или) индивидуальных), ведения медицинской документации, подготовки рефератов, эссе, докладов, выступлений; подготовка к участию в занятиях в интерактивной форме (ролевые и деловые игры, тренинги, игровое проектирование, компьютерная симуляция, дискуссии), работа с электронными образовательными ресурсами, и т.д.*

3.6. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование УК и ПК		
	Знать	Уметь	Владеть
ДЕ 1. Организация противотуберкулезной помощи населению. УК-1 ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-10, ПК-11	Законодательство об охране здоровья и нормативно-правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций, Программу государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи. Порядок оказания медицинской помощи больным туберкулезом.	Применять в практической деятельности знания законодательства об охране здоровья и нормативно-правовых актов, определяющих деятельность медицинских организаций, Программы государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи; Порядка оказания медицинской помощи больным туберкулезом.	Основными положениями Законодательства об охране здоровья и нормативно-правовых актов, определяющих деятельность медицинских организаций, Программы государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи; Порядка оказания медицинской помощи больным туберкулезом.
ДЕ 2. Эпидемиология туберкулеза. ПК-10, ПК-11	эпидемиологию, статистику туберкулеза, организацию противоэпидемических мероприятий при туберкулезе; социальные и эпидемиологические предпосылки ликвидации туберкулеза как массового заболевания, факторы риска заболевания туберкулезом.	владеть статистическими методами изучения и анализа показателей эпидемической обстановки по туберкулезу и эффективности противотуберкулезных мероприятий.	навыками проведения анализа эпидемиологических показателей по туберкулезу, показателей эффективности противотуберкулезных мероприятий.
ДЕ 3. Этиология туберкулеза. ПК-2, ПК-5	биологические свойства возбудителя туберкулеза, средства его выявления, культивации и определения лекарственной чувствительности;	обосновывать необходимость и объем бактериологических, молекулярно-генетических, иммунологических исследований пациентов с туберкулезом	навыками обоснования необходимости и определения объема бактериологических, молекулярно-генетических, иммунологических исследований

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)		
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»		Стр. 18 из 54

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование УК и ПК		
	Знать	Уметь	Владеть
		или с повышенным риском заболевания туберкулезом и интерпретировать полученные данные.	пациентов с туберкулезом или с повышенным риском заболевания туберкулезом и интерпретации полученных данных.
ДЕ 4. Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза. ПК-5	морфологию легких и механизмы защиты аппарата дыхания от повреждающих факторов, патогенез и патоморфология туберкулеза; состояние иммунной системы при туберкулезе; патофизиологию дыхания и патофизиологические нарушения, возникающие в организме при специфическом инфекционном процессе.	применять знания о морфологии легких и механизмов защиты аппарата дыхания от повреждающих факторов, патогенезе и патоморфологии туберкулеза, состоянии иммунной системы при туберкулезе, патофизиологии дыхания и патофизиологических нарушений, возникающих в организме при специфическом инфекционном процессе, для обоснования диагноза и лечения больных туберкулезом	навыками применения знаний о морфологии легких и механизмов защиты аппарата дыхания от повреждающих факторов, патогенезе и патоморфологии туберкулеза, состоянии иммунной системы при туберкулезе, патофизиологии дыхания и патофизиологических нарушений, возникающих в организме при специфическом инфекционном процессе, для обоснования диагноза и лечения больных туберкулезом
ДЕ5. Методы выявления и диагностики туберкулеза. ПК-2, ПК-4, ПК-5	методику сбора информации пациентов с туберкулезом, лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом и их законных представителей; методику клинического, лабораторного и функционального обследования пациентов туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом; методику рентгенологического обследования органов грудной клетки; показания к бронхоскопии и биопсии при заболевании туберкулезом и другой патологии.	анализировать и интерпретировать информацию, полученную от пациентов с туберкулезом или с повышенным риском заболевания туберкулезом и их законных представителей; проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов с туберкулезом или с повышенным риском заболевания туберкулезом; обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов с туберкулезом или с повышенным риском заболевания туберкулезом и интерпретировать полученные результаты; обосновывать необходимость и объем бактериологических, молекулярно-генетических, иммунологических исследований пациентов с туберкулезом или с повышенным риском заболевания туберкулезом	получения информации от пациентов с туберкулезом и их законных представителей; первичного осмотра пациентов с туберкулезом; направления пациентов с туберкулезом на лучевое обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи; направления пациентов с туберкулезом, с повышенным риском заболевания туберкулезом на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи,

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)		
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»		Стр. 19 из 54

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование УК и ПК		
	Знать	Уметь	Владеть
		и интерпретировать полученные результаты; обосновывать необходимость и объем лучевого обследования пациентов с туберкулезом или с повышенным риском заболевания туберкулезом и интерпретировать полученные результаты; обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с туберкулезом или с повышенным риском заболевания туберкулезом и интерпретировать полученные результаты; обосновывать необходимость направления пациентов с туберкулезом или с повышенным риском заболевания туберкулезом на консультацию к врачам-специалистам и интерпретировать полученные результаты.	стандартами медицинской помощи; направления пациентов с туберкулезом или с повышенным риском заболевания туберкулезом на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи; направления пациентов с туберкулезом или с повышенным риском заболевания туберкулезом на консультацию к врачам-специалистам иных видов профессиональной деятельности в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи.
ДЕ 6. Клиническая классификация туберкулеза и характеристика форм туберкулеза органов дыхания. ПК-1, ПК-5	клиническую классификацию туберкулеза, Международную классификацию болезней; классификацию остаточных изменений после перенесенного туберкулеза; клиническую и рентгенологическую семиотику основных форм туберкулеза органов дыхания и других локализаций специфического процесса, заболеваний органов дыхания, сходных с туберкулезом; осложнения туберкулеза органов дыхания и меры их предупреждения.	обосновывать и формулировать диагноз туберкулеза в соответствии с клинической классификацией, Международной классификацией болезней.	обоснования и постановки диагноза туберкулеза в соответствии с принятыми фтизиатрическими профессиональными сообществами критериями и классификациями, Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)		
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»		Стр. 20 из 54

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование УК и ПК		
	Знать	Уметь	Владеть
ДЕ 7. Внелегочный Туберкулез. УК-1 ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11	особенности клиники и принципы диагностики внелегочных форм туберкулеза (мочеполового, костно-суставного, периферических и мезентериальных лимфатических узлов, мозговых оболочек, кожи, глаз и других органов)	выявлять группы риска по развитию внелегочных форм туберкулеза, собрать анамнез, определить объем лабораторных исследований для подтверждения диагноза внелегочного туберкулеза; формулировать диагноз и определиться с тактикой ведения больного.	алгоритмом и технологиями обследования пациента с целью диагностики или исключения внелегочных форм туберкулеза, навыками проведения расспроса, физикального обследования больного, назначения необходимого объема инструментального и бактериологического обследования.
ДЕ 8. Лечение больных туберкулезом. ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с туберкулезом; симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с туберкулезом; механизм действия, показания и противопоказания к назначению противотуберкулезных препаратов, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с туберкулезом; механизмы действия, методы применения лекарственных средств для патогенетической терапии; механизмы действия, методы применения коллапсотерапии; показания к санаторному лечению больных туберкулезом; показания к хирургическому лечению больных туберкулезом; подбор лечебного питания у пациентов с туберкулезом; методы медико-психологической помощи пациентам с туберкулезом;	выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с туберкулезом; распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и/или угрожающие жизни; разрабатывать план лечения пациентов с туберкулезом в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи; проводить стандартные режимы противотуберкулезной терапии пациентам с туберкулезом; владеть методиками патогенетической терапии, коллапсотерапии при лечении пациентов с туберкулезом; владеть методиками профилактики и коррекции осложнений и побочных явлений проводимого противотуберкулезного	навыками назначения работки плана лечения пациентов с туберкулезом в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи; назначения противотуберкулезных лекарственных препаратов пациентам с туберкулезом с учетом лекарственной чувствительности возбудителя заболевания; оценки эффективности и безопасности противотуберкулезной терапии у пациентов с туберкулезом в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи; профилактики и коррекция осложнений проводимого противотуберкулезного лечения у пациентов с туберкулезом; выполнения рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной другими врачами-специалистами;

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)		
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»		Стр. 21 из 54

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование УК и ПК		
	Знать	Уметь	Владеть
	методики и клинические рекомендации по проведению паллиативной помощи пациентам с туберкулезом; основы реабилитации пациентов с туберкулезом; методы медицинской реабилитации пациентов с туберкулезом, инвалидов по туберкулезу; показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с туберкулезом, инвалидов по туберкулезу; механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с туберкулезом, инвалидов по туберкулезу; показания для направления пациентов с туберкулезом, инвалидов по туберкулезу к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий реабилитации; показания для направления пациентов с туберкулезом, инвалидов по туберкулезу к специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения; способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с туберкулезом, инвалидов по туберкулезу; принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с туберкулезом, в том числе, в чрезвычайных ситуациях.	лечения у пациентов с туберкулезом; проводить мониторинг эффективности лечения пациентов с туберкулезом, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения; владеть основами проведения медико-психологической помощи пациентам с туберкулезом; предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозной терапии; определять показания для проведения мероприятий реабилитации пациентам с туберкулезом; разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с туберкулезом; проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с туберкулезом; определять показания для направления пациентов с туберкулезом к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий реабилитации; определять показания для направления пациентов с туберкулезом к специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения; оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской	назначения и проведения паллиативной терапии пациентам с туберкулезом; назначения патогенетического, симптоматического лечения и диетотерапии пациентам с туберкулезом в соответствии с формой заболевания и сопутствующей патологией; проведения медико-психологической помощи пациентам с туберкулезом в зависимости от психологических особенностей; профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозной терапии; оказания медицинской помощи в экстренной форме при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания, способном вызвать тяжелые осложнения и/или угрожающем жизни.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)		
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»		Стр. 22 из 54

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование УК и ПК		
	Знать	Уметь	Владеть
		реабилитации пациентов с туберкулезом.	
ДЕ 9. Туберкулез у детей и подростков. УК-1 ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11	особенности клинического проявления и течения туберкулеза, его выявление и профилактика у детей и подростков.	оценить результаты кожных проб; оценить степень риска развития туберкулезной инфекции у лиц с ЛТИ; оценить показания и противопоказания к вакцинации БЦЖ; оценить клинический симптомокомплекс и особенности клинико-рентгенологических проявлений первичного туберкулеза у детей и подростков.	методами диагностики первичного инфицирования, активации ЛТИ и первичного туберкулеза; методикой проведения и оценки результатов кожных проб (Проба Манту, Диаскинтест); методикой проведения вакцинации и ревакцинации БЦЖ.
ДЕ 10. Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями. ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11	основные медицинские группы риска по развитию туберкулеза; особенности выявления и развития туберкулеза у пациентов с хронической бронхолегочной патологией, сахарным диабетом, заболеваниями желудочно-кишечного тракта (язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки и оперированный желудок); особенности туберкулеза у больных психическими заболеваниями, алкоголизмом, наркоманией; особенности туберкулеза у лиц с иммунодефицитными состояниями различного генеза, ВИЧ инфицированных и при СПИД; алгоритмы дифференциальной диагностики заболеваний легких; клинические проявления неотложных состояний у больных туберкулезом и первую врачебную помощь при них.	оценить степень риска развития туберкулеза при сочетании с другими заболеваниями; обосновать и спланировать необходимый объем обследования у лиц, больных туберкулезом в сочетании с иммунодефицитными состояниями различного генеза, ВИЧ инфицированных и при СПИД, с хронической бронхолегочной патологией, сахарным диабетом, заболеваниями желудочно-кишечного тракта (язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки и оперированный желудок); выявить туберкулез у лиц с иммунодефицитными состояниями различного генеза, ВИЧ инфицированных и при СПИД, с хронической бронхолегочной патологией, сахарным диабетом, заболеваниями желудочно-кишечного тракта (язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки и оперированный желудок).	основными методами ранней и своевременной диагностики туберкулеза туберкулез у лиц с иммунодефицитными состояниями различного генеза, ВИЧ инфицированных и при СПИД, с хронической бронхолегочной патологией, сахарным диабетом, заболеваниями желудочно-кишечного тракта (язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки и оперированный желудок).
ДЕ 11.	Порядок оказания медицинской помощи больным туберкулезом;	знаниями законодательных и нормативно-	навыками применения знаний законодательных и

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 23 из 54

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование УК и ПК		
	Знать	Уметь	Владеть
Противотуберкулезный диспансер. УК-1 ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11	Стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при туберкулезе; показания для направления пациентов с туберкулезом на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления программы реабилитации, требования к оформлению документов; принципы реализации мероприятий программы реабилитации инвалидов по туберкулезу; правила оформления медицинской документации в медицинских организациях фтизиатрического профиля, в том числе в электронном виде; правила оформления учетно-отчетной документации в медицинских организациях фтизиатрического профиля, в том числе в электронном виде; основы трудового законодательства; правила экспертизы временной нетрудоспособности и оформления листа нетрудоспособности, показания для направления пациента на врачебную комиссию медицинской организации; должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях фтизиатрического профиля; правила представления медико-статистических показателей для отчета о деятельности; правила оформления плана и отчета о работе врача-фтизиатра; критерии качества специализированной медицинской помощи	правовых документов для организации диагностики, лечения, реабилитации больных туберкулезом; определять показания для направления пациентов с туберкулезом на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации инвалидов; участвовать в реализации мероприятий индивидуальной программы реабилитации инвалидов по туберкулезу; составлять план и отчет о работе врача-фтизиатра; заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде, и контролировать качество ее ведения; заполнять учетно-отчетные медицинские документы в медицинских организациях фтизиатрического профиля, в том числе в электронном виде, предоставлять медико-статистические показатели для отчета о деятельности; проводить экспертизу временной нетрудоспособности, оформлять лист нетрудоспособности, определять показания для направления на врачебную комиссию медицинской организации; осуществлять контроль выполнения врачебных назначений специалистами со средним медицинским образованием.	нормативно-правовых документов для организации диагностики, лечения, реабилитации больных туберкулезом; составления программы реабилитации пациентов с туберкулезом; реализации мероприятий медицинской реабилитации пациентов с туберкулезом; направления пациентов с туберкулезом к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий реабилитации; направления пациентов с туберкулезом к специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения; оценки эффективности и безопасности мероприятий реабилитации пациентов с туберкулезом; направления пациентов с туберкулезом на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации инвалидов; участия в реализации мероприятий индивидуальной программы реабилитации инвалидов по туберкулезу; определения показаний и противопоказаний к выполнению трудовых функций пациентами с туберкулезом в зависимости от вида трудовой деятельности, формы и фазы заболевания, наличия бактериовыделения, сопутствующей патологии; составления плана и отчета о работе врача-фтизиатра;

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)		
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»		Стр. 24 из 54

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование УК и ПК		
	Знать	Уметь	Владеть
			ведения медицинской документации, в том числе в электронном виде; ведение учетно-отчетной документации, в том числе в электронном виде; предоставления медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской лечебно-профилактической медицинской организации, оказывающей помощь по профилю «фтизиатрия»; проведения экспертизы временной нетрудоспособности, оформление листа нетрудоспособности, определение показаний для направления на врачебную комиссию медицинской организации; контроля выполнения врачебных назначений специалистами со средним медицинским образованием.
ДЕ 12. Организация противотуберкулезных мероприятий медицинскими лечебно-профилактическими организациями фтизиатрической службы и общей лечебной сети. УК-1 ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11	формы и методы санитарно-просветительной работы среди взрослых, детей, их родителей, медицинских работников; специфическую и неспецифическую профилактику туберкулеза; порядок организации профилактических медицинских осмотров взрослого и детского населения на туберкулез; порядок диспансерного наблюдения пациентов с туберкулезом, с повышенным риском заболевания туберкулезом; порядок организации профилактических мероприятий в очаге туберкулеза; организацию инфекционного контроля в медицинских учреждениях; правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции; правила организации противоэпидемического режима в	проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике туберкулеза; организовывать и проводить профилактические медицинские осмотры на туберкулез взрослого и детского пациентов, а также лиц из групп повышенного риска заболевания туберкулезом; организовывать проведение профилактических мероприятий, включая вакцинацию (ревакцинацию) детского населения; проводить диспансерное наблюдение за пациентами, состоящими на учете в связи с туберкулезом; организовывать и проводить противоэпидемические мероприятия в очаге	пропаганды здорового образа жизни, профилактики туберкулеза; проведения профилактических мероприятий среди взрослых и детей с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики туберкулеза; организации, проведения профилактических медицинских осмотров на туберкулез взрослого и детского населения; организации вакцинации (ревакцинации) вакциной БЦЖ (БЦЖ-М) детского населения; организации, проведения диспансерного наблюдения взрослых и детей с туберкулезом, пациентов с повышенным риском заболевания туберкулезом;

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 25 из 54

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование УК и ПК		
	Знать	Уметь	Владеть
	медицинских организациях фтизиатрического профиля.	туберкулеза, инфекционный контроль в медицинских учреждениях; консультировать взрослых и детей по вопросам профилактики туберкулеза, навыков здорового образа жизни; консультировать взрослых и детей по вопросам профилактики туберкулеза, навыков здорового образа жизни.	проведения оздоровительных мероприятий среди пациентов с туберкулезом и с повышенным риском заболевания туберкулезом; организации, проведения противоэпидемических мероприятий в очагах туберкулеза, инфекционного контроля в медицинских учреждениях; проведения повторных осмотров пациентов с туберкулезом или с повышенным риском заболевания туберкулезом.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Содержание разделов дисциплины

Раздел дисциплины (ДЕ) и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
ДЕ1 Организация противотуберкулезной помощи населению. УК-1 ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-10, ПК-11	Формирование Российской государственной системы борьбы с туберкулезом. Роль кафедр туберкулеза и фтизиопульмонологии ВУЗов, НИИ туберкулеза и научных обществ фтизиатров во внедрении научных достижений и передового опыта в практику здравоохранения. Российская концепция борьбы с туберкулезом. Всемирная организация здравоохранения и международная программа борьбы с туберкулезом. Роль Всемирной организации здравоохранения в создании национальных противотуберкулезных программ. Основные принципы организации борьбы с туберкулезом в РФ. Этапы истории развития противотуберкулезной помощи населению. Формы и методы организации противотуберкулезных мероприятий среди населения. Место противотуберкулезной службы в общей сети здравоохранения. Законодательство по борьбе с туберкулезом. Основные противотуберкулезные учреждения и их задачи. Основные социальные и медицинские особенности эпидемического процесса на современном этапе. Общие основы медицинской деонтологии и этики, их роль во фтизиатрии.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 26 из 54

Раздел дисциплины (ДЕ) и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
ДЕ 2 Эпидемиология туберкулеза ПК-10, ПК-11	Эпидемиология туберкулеза. Эпидемиология туберкулеза как наука, устанавливающая объективные закономерности возникновения туберкулезной инфекции, ее распространения, профилактики и ликвидации на основе взаимодействия возбудителя и организма. Неразрывная связь с социальными условиями – важнейшая особенность туберкулеза. Эпидемический процесс при туберкулезе и факторы, определяющие его развитие. Взаимодействие источника инфекции, механизмов передачи и восприимчивость населения к заболеванию. Значение социально-экономических и наследственно обусловленных факторов в развитии туберкулеза. Резервуар туберкулезной инфекции. Источники и пути передачи туберкулезной инфекции. Механизмы аэрогенного пути заражения. Входные ворота инфекции. Риск инфицирования микобактериями туберкулеза. Значение контакта с больными туберкулезом различной степени заразности. Очаг туберкулезной инфекции. Риск развития заболевания у не- и инфицированных. Понятие о группах населения, подверженных большей опасности заболевания туберкулезом (группы риска). Основные эпидемиологические показатели, используемые в эпидемиологии туберкулеза. Инфицированность микобактериями туберкулеза. Ежегодный риск инфицирования как критерий состояния проблемы туберкулеза в стране. Заболеваемость как выражение взаимодействия между степенью инфицированности и уровнем сопротивляемости организма, определяемой социально-бытовыми условиями жизни и культурно-гигиеническим уровнем населения. Распространенность туберкулеза – контингенты больных активным туберкулезом (болезненность). Значение числа бактериовыделителей среди них. Значение смертности от туберкулеза для оценки эпидемического контроля за совокупностью компонентов эпидемического процесса и его тенденций. Значение эпидемиологического контроля для оценки эффективности программ борьбы с туберкулезом. Туберкулез на экологически неблагоприятных территориях и на территориях с повышенным радиационным фоном. Инфицированность, заболеваемость, распространенность, смертность от туберкулеза, их значение в определении эпидемиологической ситуации. Роль социально-экономических факторов. Группы повышенного риска заболевания туберкулезом. Основные звенья эпидемической цепи: источника заражения туберкулезом, пути передачи туберкулезной инфекции восприимчивый контингент. Роль, причины и меры профилактики лекарственной -устойчивости микобактерий в

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 27 из 54

Раздел дисциплины (ДЕ) и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
	эпидемиологии туберкулезной инфекции. Санитарно – эпидемиологический режим в туберкулезных учреждениях. Программа инфекционного контроля и основные компоненты мероприятий по обеспечению инфекционной безопасности пациентов и персонала и лечебно-профилактических учреждениях.
ДЕ 3 Этиология туберкулеза ПК-2, ПК-5	Исторические сведения о туберкулезе. Основные этапы развития учения о туберкулезе. Этиология туберкулеза. Развитие учения об этиологии туберкулеза. Возбудитель туберкулеза, морфологическое строение, химический состав, ферментативная активность, размножение. Патогенность и вирулентность микобактерий. Виды микобактерий и их дифференциация. Изменчивость микобактерий туберкулеза (L-формы, ультрамелкие формы и др.). Быстро- и медленно размножающиеся микобактерии туберкулеза, персистирующие формы. Лекарственная устойчивость микобактерий к противотуберкулезным препаратам, клиническое значение, классификации, критерии диагностики. Механизмы развития лекарственной устойчивости микобактерий. Начальная и приобретенная лекарственная устойчивость. Множественная и широкая лекарственная устойчивость микобактерий, ее эпидемиологическое и клиническое значение. Нетуберкулезные микобактерии их классификация и значение в патологии человека. Виды микобактерий туберкулеза, строение и свойства. Патогенность и вирулентность МБТ. Биологическая изменчивость, формирование лекарственной устойчивости. Классификация МБТ. Атипичные микобактерии. Клиническое и эпидемиологическое значение различных видов и форм микобактерий. Задачи врача-фтизиатра в реализации современной стратегии этиологической диагностики туберкулеза, ее технологическом и организационном обеспечении. Индикаторы качества этиологической диагностики туберкулеза.
ДЕ 4 Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза. ПК-5	Патогенез туберкулеза в современном представлении. Пути заражения микобактериями туберкулеза. Входные ворота инфекции и пути распространения микобактерий в организме человека. Естественные механизмы резистентности к туберкулезной инфекции. Роль и значение фагоцитоза в защите макроорганизма от микобактерий туберкулеза. Механизмы уничтожения микобактерий макрофагами (фагосоомо-лизосомальные комплексы, реактивные продукты кислорода и азота). Местные и общие реакции организма на туберкулезную инфекцию. Инфицирование и заболевание туберкулезом, взаимодействие микро- и макроорганизма. Риск заболевания и факторы в развитии и течении

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 28 из 54

Раздел дисциплины (ДЕ) и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
	туберкулеза. Противотуберкулезный иммунитет. Иммунологическая функция различных морфологических и биохимических компонентов микобактерий. Клеточный и гуморальный иммунитет. Роль и значение клеточного и гуморального иммунитета в защите от туберкулезной инфекции. Повышенная чувствительность замедленного типа, клинические тесты с туберкулином. Механизмы формирования иммунодефицита и его значение в развитии и течении туберкулезной инфекции. Иммуногенетика туберкулеза. Роль генетических факторов в формировании иммунитета и возникновении туберкулеза. Первичный, послепервичный и вторичный периоды туберкулезной инфекции, их иммунологические особенности. Значение эндогенного фактора в развитии туберкулеза. Патологическая анатомия туберкулеза. Первичный и вторичный периоды туберкулезной инфекции. Патологическая анатомия основных клинических форм туберкулеза органов дыхания. Рентгеноанатомические параллели в зависимости от формы и фазы процесса. Рентгеноанатомические характеристики фазы инфильтрации и фазы распада. Морфология туберкулезного воспаления и характеристика составляющих его клеточных элементов (эпителиоидные клетки, гигантские клетки Пирогова-Ланганса, лимфоциты, нейтрофилы). Продуктивный, экссудативный и казеозный элементы воспаления. Характер метаболических и иммунологических нарушений при различных видах туберкулезного воспаления. Морфология туберкулезных поражений на ранних и поздних стадиях ВИЧ-инфекции, синдроме приобретенного иммунодефицита (СПИД) и иммунодефицитных состояниях другой этиологии. Особенности процессов заживления при применении противотуберкулезных препаратов. Значение использования цитохимических и гистохимических реакций для оценки процессов заживления. Данные электронно-микроскопических исследований при изучении процессов заживления туберкулезных очагов. Морфология туберкулезных очагов и каверн при присоединении вторичной неспецифической флоры и грибковых поражений. Определение мета- и посттуберкулезных изменений, их морфологическая характеристика. Понятие о патоморфозе и танатогенезе при туберкулезе. Истинный (индуцированный) и ложный патоморфоз. <i>Патофизиологические расстройства при туберкулезе.</i> Состояние функциональных систем организма при развитии, течении и прогрессировании туберкулеза. Основные патофизиологические механизмы развития клинических проявлений туберкулеза.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 29 из 54

Раздел дисциплины (ДЕ) и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
	Функциональные нарушения центральной нервной и эндокринной системы, нарушения функции желудочно-кишечного тракта, печени и почек, системы дыхания и кровообращения и др. Клинические симптомы и лабораторные показатели нарушения функции различных органов и систем при туберкулезе и сопутствующих заболеваниях.
ДЕ 5 Методы выявления и диагностики туберкулеза ПК-2, ПК-4, ПК-5	Выявление больных туберкулезом. Раннее и позднее выявление туберкулеза. Эпидемиологическое и клиническое значение своевременного выявления больных туберкулезом. Основные методы выявления: лучевая диагностика, бактериологическая диагностика, туберкулинодиагностика. Роль общей лечебной сети в выявлении и профилактике туберкулеза. Группы лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, методы их обследования и проведения профилактики туберкулеза. Контрольные лучевые обследования лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и контингентов, подлежащих обязательным и плановым обследованиям на туберкулез, а также лиц, обратившихся за медицинской помощью в лечебное учреждение. Показания к микробиологическому исследованию: кашель с мокротой более 2-3 недель, кровохарканье, боль в грудной клетке, симптомы интоксикации, рентгенологические изменения в легких, подозрительные на туберкулез. Раннее выявление больных с внелегочным туберкулезом. Обследование на внелегочный туберкулез групп риска среди больных общей лечебной сети. Этапы диагностики туберкулеза. Обязательный диагностический минимум – клиническое обследование, обзорная рентгенограмма органов грудной клетки, клинические анализы крови и мочи, 3-х кратная микроскопия мазков по Цилю-Нильсену. Дополнительные методы неинвазивного и инвазивного характера – стандартная и компьютерная томография, исследование мокроты и бронхоальвеолярной лаважной жидкости на МБТ с определением лекарственной чувствительности микробов, иммуноферментный анализ, полимеразная цепная реакция, бронхоскопия, медиастиноскопия, трансторакальная пункционная биопсия, диагностическая торакотомия. Факультативные методы исследования – исследование уровня глюкозы, функции печени, сердечно-сосудистой системы, функции внешнего дыхания и т.д. Методы верификации диагноза туберкулеза – бактериологические, морфологические, иммунологические, молекулярно-биологические. Обследование больного туберкулезом. Методика обследования больного туберкулезом, клиническая семиотика.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 30 из 54

Раздел дисциплины (ДЕ) и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
	Рентгенодиагностика - основные рентгенологические синдромы, дифференциально-диагностический ряд, принципы дифференциальной диагностики заболеваний легких, рентгеноанатомия легких – доли, сегменты. Алгоритмы описания патологических образований в легких и средостении, клиническая интерпретация. Цифровые технологии в лучевой диагностике. Компьютерная томография. Специальные лучевые методы исследования (УЗИ, радионуклидные). Понятие о ядерно-магнитном резонансе, магнито-резонансная томография. Микробиологическое исследование: методы обнаружения МБТ в патологическом материале, значение их для результатов диагноза туберкулеза и определения фазы туберкулезного процесса. Информативность различных лабораторных методов: бактериоскопия, посев. Лекарственная устойчивость МБТ, клиническое значение. Иммуноферментный анализ, молекулярно-биологические методы в диагностике туберкулеза. Туберкулинодиагностика. Повышенная чувствительность замедленного типа, ее проявления, клиническое значение. Виды туберкулина. Туберкулиновая проба Манту с 2 ТЕ. Диаскин-тест. Цели. Техника постановки, интерпретация результатов. Инфекционная и поствакцинальная чувствительность к туберкулину, дифференциальная диагностика. Эндоскопические методы исследования: трахеобронхоскопия с биопсией, бронхоальвеолярный лаваж.
ДЕ 6 Клиническая классификация туберкулеза и по МКБ-10. Характеристика форм туберкулеза органов дыхания ПК-1, ПК-5	Принципы построения отечественной классификации. Разделы классификации, отражающие основные клинические формы, характеристику туберкулезного процесса, осложнения и остаточные изменения после излеченного туберкулеза. Формулировка диагноза туберкулеза с выделением 5 признаков построения диагноза (форма, фаза, локализация, бактериовыделение и осложнение). Значение гистологических и бактериологических верификаций в постановке диагноза туберкулеза. Первичный туберкулез. Первичное инфицирование МБТ. Ранний период первичной туберкулезной инфекции. Факторы, способствующие заболеванию туберкулезом. Патогенез первичного туберкулеза. Туберкулезная интоксикация у детей и подростков. Клиника, диагностика, лечение. Дифференциальная диагностика с хроническими неспецифическими процессами. Первичный туберкулезный комплекс. Патоморфология и патогенез. Клинические признаки, диагностика. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов. Патогенез и патологическая анатомия, клиническая и рентгенологическая диагностика

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 31 из 54

Раздел дисциплины (ДЕ) и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
	поражения лимфатических узлов средостения. Инфильтративная, туморозная и малая формы туберкулезного бронхоаденита: особенности течения и диагностики. Осложнения первичного туберкулезного комплекса, туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов (туберкулез бронха, бронхолегочные поражения, лимфогенная и гематогенная диссеминации, плеврит, бронхолитиаз, ателектаз, казеозная пневмония): профилактика, диагностика. Хронически текущий первичный туберкулез. Дифференциальная диагностика первичного туберкулеза (пневмонии, саркоидоз, лимфогранулематоз, лимфомы, рак легкого с метастазами в лимфатические узлы, другие объемные образования средостения). Методы диагностики (лучевой, иммунологической, инструментальной). Диссеминированный туберкулез легких. Милиарный туберкулез. Факторы риска, патогенез, патологическая анатомия. Клинические варианты милиарного туберкулеза: легочный, тифозный, менингиальный и септический, при которых клиническая симптоматика манифестирует другое заболевание (тиф, менингит и сепсис). Этапы диагностического процесса, методы диагностики, течение милиарного туберкулеза. Подострый и хронический диссеминированный туберкулез легких. Патогенез, патологоанатомические и рентгенологические признаки. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения диссеминированного туберкулеза (плеврит, поражение гортани) Очаговый туберкулез. Патогенез и патологическая анатомия мягкоочагового и фиброзно-очагового туберкулеза легких. Методы выявления, клиника и течение. Методы определения активности туберкулезных очагов. Течение и исходы очагового туберкулеза. Дифференциальная диагностика. Инфильтративный туберкулез легких. Патогенез и патологическая анатомия. Клинико-рентгенологические варианты, особенности течения и диагностики. Течение и исходы. Дифференциальная диагностика. Казеозная пневмония. Патогенез и патологическая анатомия. Особенности клинической картины, рентгенологическая характеристика. Лечение и исходы. Дифференциальная диагностика с пневмониями. Туберкулема легких. Патогенез и патоморфология. Классификация. Особенности клинической картины. Диагностика, лечение и исходы в зависимости от величины и фазы течения, значение хирургического метода. Кавернозный и фиброзно-кавернозный туберкулез легких. Этапы формирования деструктивного туберкулеза: морфологическое строение

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 32 из 54

Раздел дисциплины (ДЕ) и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
	каверн, клинические и рентгенологические признаки. Течение. Виды заживления каверн. Клинические варианты. Осложнения ФКТ: кровохарканье, кровотечение, пневмоторакс, амилоидоз, дыхательная недостаточность. Дифференциальная диагностика с заболеваниями, проявляющимися полостными образованиями в легком. Цирротический туберкулез. Патогенез и патологическая анатомия. Клиническая и рентгенологическая картина. Течение цирротического туберкулеза. Дифференциальная диагностика. Туберкулезный плеврит. Патогенез и патоморфология туберкулезных плевритов. Клиническая, рентгенологическая и цитологическая диагностика. Туберкулез плевры. Туберкулезная эмпиема.
ДЕ 7 Внелегочный туберкулез УК-1 ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11	Внелегочный туберкулез. Эпидемиология. Особенности выявления. Критерии и алгоритмы формирования групп риска по туберкулезу внелегочных локализаций. Туберкулез нервной системы. Туберкулезный менингит. Особенности клиники, течение. Диагностика (серологическая и микробиологическая) и дифференциальная диагностика. Туберкулезный энцефалит. Особенности клиники, течение. Диагностика (серологическая и микробиологическая) и дифференциальная диагностика. Туберкуломы головного мозга. Особенности клиники, течение. Диагностика (серологическая и микробиологическая) и дифференциальная диагностика. Туберкулез мочеполовых органов. Туберкулез почек, мочеточников, мочевого пузыря. Особенности клиники, течение. Диагностика (серологическая и микробиологическая) и дифференциальная диагностика. Туберкулез половых органов у мужчин. Туберкулез половых органов у женщин. Особенности клиники, течение. Диагностика (серологическая и микробиологическая) и дифференциальная диагностика. Туберкулез периферических лимфатических узлов. Особенности клиники, течение. Диагностика (серологическая и микробиологическая) и дифференциальная диагностика. Туберкулез опорно-двигательного аппарата. Особенности клиники, течение. Диагностика (серологическая и микробиологическая) и дифференциальная диагностика. Туберкулез глаз. Особенности клиники, течение. Диагностика (серологическая и микробиологическая) и дифференциальная диагностика. Абдоминальный туберкулез. Особенности клиники, течение. Диагностика (серологическая и микробиологическая) и дифференциальная диагностика.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 33 из 54

Раздел дисциплины (ДЕ) и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
	Туберкулез кожи. Особенности клиники, течение. Диагностика (серологическая и микробиологическая) и дифференциальная диагностика. Туберкулез перикарда. Методы выявления, основные клинические признаки.
ДЕ 8 Лечение больных туберкулезом. ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11	Лечение больных туберкулезом: взрослые, дети, подростки. Общие принципы лечения туберкулеза легких и внелегочных локализаций у больных различных возрастных групп. Порядок оказания медицинской помощи больным туберкулезом в Российской Федерации. Действующие стандарты и федеральные клинические рекомендации по лечению туберкулеза. Противотуберкулезные препараты. Основные принципы и методы химиотерапии туберкулеза. Комбинации препаратов и режимы при лекарственно-чувствительных, лекарственно-устойчивых формах туберкулеза с МЛУ и ШЛУ. Лечение неотложных состояний во фтизиатрии. Патогенетическая терапия. Побочные реакции антибактериальных препаратов, их предупреждение и устранение. Физиотерапевтические методы лечения туберкулеза. Коллапсотерапия. Лечебный пневмоторакс и пневмоперитонеум: показания и эффективность. Бронхоблокация. Хирургическое лечение больных туберкулезом. Показания и эффективность. Видеоассистированные торакоскопические операции при туберкулезе органов дыхания. Методы хирургического лечения туберкулеза легких. Методы хирургического лечения туберкулеза позвоночника и суставов. Методы хирургического лечения туберкулеза мочеполовой системы.
ДЕ 9 Туберкулез у детей и подростков УК-1 ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11	Патогенез первичного туберкулеза у детей и подростков. Значение массивности инфекции, вирулентности и вида микобактерий для возникновения первичного туберкулеза. Факторы, снижающие сопротивляемость организма к туберкулезной инфекции. Значение вакцинации БЦЖ в предупреждении первичного инфицирования микобактериями туберкулеза и возникновения заболевания. Осложнения противотуберкулезной вакцинации, диагностика, принципы лечения. Первичное инфицирование микобактериями туберкулеза. Значение иммунодиагностики (кожных аллергических проб Манту, Диаскинтест, КФТ, Т-SPOT) для диагностики инфицирования. Вираз туберкулиновых реакций. Диагностика инфекционной и поствакцинальной

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 34 из 54

Раздел дисциплины (ДЕ) и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
	чувствительности к туберкулину. Показания и методика химиопрофилактики туберкулеза при первичном инфицировании. Клинический симптомокомплекс и особенности клинико-рентгенологических проявлений первичного туберкулеза у детей и подростков в современных условиях. Туберкулезная интоксикация у детей и подростков. Клинические признаки, течение, лечение. Дифференциальная диагностика туберкулезной интоксикации с хроническими неспецифическими воспалительными процессами. Первичный туберкулезный комплекс. Патологическая анатомия и патогенез первичного комплекса у детей и подростков. Клинические признаки, диагностика и течение. Исходы первичного комплекса и значение остаточных изменений после его излечения для возникновения вторичных форм туберкулеза. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов. Рентгеноанатомия лимфатических узлов и лимфатических сосудов легких и средостения. Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов. Клиническая и рентгенологическая диагностика поражения лимфатических узлов средостения. Малая форма туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов. Туморозный и инфильтративный туберкулез внутригрудных лимфатических узлов. Хронически текущий первичный туберкулез (патогенез, патологическая анатомия, клинические проявления, клинические «маски», течение, исход и лечение). Особенности течения туберкулеза у новорожденных и грудных детей, бронхолегочной синдром у детей раннего возраста. Клинико-рентгенологические формы первичного туберкулеза у подростков, диагностика и лечение. Диссеминированные и генерализованные формы, в том числе диагностика и клиника милиарного туберкулеза как острой формы туберкулеза у детей и подростков. Туберкулезный менингит (патологическая анатомия, клинические проявления, изменения ликвора, течение и исходы). Внелегочные формы туберкулеза у детей: полисерозит, особенности клиники туберкулезного перикардита, мезоаденит, клиника, течение и исходы). Туберкулез периферических узлов у детей (диагностика клиника, течение и лечение).
ДЕ 10 Туберкулез в сочетании с другими	Туберкулез и сахарный диабет. Клинические и рентгенологические признаки туберкулеза у больных сахарным диабетом I и II типа. Раннее выявление туберкулеза при диабете. Течение туберкулеза и сахарного диабета I и II типа.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 35 из 54

Раздел дисциплины (ДЕ) и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
заболеваниями. Туберкулез и беременность ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11	Туберкулез и заболевания органов пищеварения. Раннее выявление туберкулеза у больных язвенной болезнью желудка и 12-ти перстной кишки. Особенности клинического течения туберкулеза у больных язвенной болезнью желудка и 12-ти перстной кишки. Туберкулез и заболевания сердечно-сосудистой системы (гипертоническая болезнь, ишемическая болезнь сердца, сердечная недостаточность). Клиническое течение и прогноз. Диагностика, клиника, течение туберкулеза больных с патологией печени и почек. Туберкулез легких и заболевания органов дыхания. Диагностика, клиника и течение туберкулеза у больных с обструктивным бронхитом и бронхиальной астмой, раком легких, ХОБЛ, пневмонией (внебольничной, внутрибольничной). Туберкулез легких и алкоголизм. Клинические и рентгенологические признаки туберкулеза у больных алкоголизмом. Особенности течения туберкулеза больных алкоголизмом. Туберкулез и наркомания, туберкулез и табакокурение. Туберкулез легких и психические заболевания. Патогенез, клинические и рентгенологические признаки туберкулеза у психических больных. <i>Туберкулез легких у ВИЧ-инфицированных и больных СПИД.</i> Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза у ВИЧ-инфицированных и больных СПИД. Особенности клинической, рентгенологической и микробиологической диагностики туберкулеза у ВИЧ-инфицированных и больных СПИД. Течение и исход туберкулеза у ВИЧ-инфицированных и больных СПИД. <i>Туберкулез во время беременности; туберкулез и материнство.</i> Значение беременности и родов в развитии туберкулеза. Особенности течения туберкулеза в различные периоды беременности. Диагностика туберкулеза у беременных. Клиника и особенности лечения, противопоказания к назначению противотуберкулезных препаратов. Послеродовой период, показания и противопоказания к химиотерапии и грудному вскармливанию ребенка, меры санитарной профилактики. <i>Туберкулез у лиц пожилого и старческого возраста.</i> Особенности патогенеза, патологической анатомии и клиники туберкулеза в пожилом и старческом возрасте. Понятие о старом и старческом туберкулезе. Диагностика и дифференциальная диагностика. Течение и исход туберкулеза в пожилом и старческом возрасте. Туберкулез органов дыхания, комбинированный с пылевыми профессиональными заболеваниями легких.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 36 из 54

Раздел дисциплины (ДЕ) и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
	Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза легких в сочетании с различными по характеру профессиональными пылевыми заболеваниями. Клинические и рентгенологические признаки туберкулеза легких у больных различными пневмокониозами. Раннее выявление, рентгенологические, инструментальные и лабораторные методы диагностики туберкулеза у больных профессиональными пылевыми заболеваниями легких. Клинико-рентгенологические варианты силикотуберкулеза. Течение и исход.
ДЕ 11 Противотуберкулезный диспансер УК-1 ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11	Противотуберкулезные диспансерные учреждения. Задачи, методы, организация и содержание работы. Наблюдение больных туберкулезом и их лечение в амбулаторных условиях. Очаг туберкулезной инфекции. Работа диспансера в очаге по его оздоровлению, профилактике туберкулеза среди контактных лиц. Группы диспансерного учета. Противотуберкулезный диспансер. Задачи, стоящие перед диспансерами: профилактические мероприятия, организационно-методические руководства в районе обслуживания, организация своевременного выявления больных туберкулезом, организация лечения больных, связь с лечебными учреждениями общей медицинской сети, анализ эпидемиологических показателей в районе. Медицинская документация. Основные показатели работы диспансера. Группы диспансерного наблюдения и учета контингентов противотуберкулезных учреждений. Характеристика 0, I, II, III и IV групп диспансерного учета. Тактика диспансерного наблюдения и учета. Частота посещения больных по группам диспансерного учета. Сроки наблюдения по каждой группе учета. Показания для снятия больного с учета бактериовыделителя и задержки в группе. Определение активности туберкулезного процесса. Формулировка диагноза. Профилактика рецидивов. Формирование и характеристика группы туберкулеза сомнительной активности, тактика ее наблюдения и лечения. Профилактика туберкулеза. Социальная и санитарная профилактика. Специфическая профилактика вакциной БЦЖ и БЦЖ-М детей, подростков, взрослых. Показания и противопоказания. Оценка эффективности вакцинации, возможные осложнения. Химиопрофилактика туберкулеза у детей и взрослых, показания. Первичная и вторичная химиопрофилактика. Химиопрофилактика в группах повышенного риска («вираж» туберкулиновых реакций, гиперергия на туберкулин, контакт с больными туберкулезом). Показания. Методика химиопрофилактики. Используемые лекарственные средства, их дозировка, методика и сроки проведения химиопрофилактики. Контингенты лиц,

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 37 из 54

Раздел дисциплины (ДЕ) и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
	нуждающихся в специфической химиопрофилактике. Контролируемая химиопрофилактика в детских учреждениях (санаторные ясли-сад, школы-интернаты, санатории). Химиопрофилактика у лиц излеченных от туберкулеза, с посттуберкулезными изменениями, у лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом. Эффективность химиопрофилактики. Понятие клинического излечения от туберкулеза, критерии. Посттуберкулезные изменения в легких, большие и малые остаточные изменения и их значение для рецидива туберкулеза. Врачебно-трудовая экспертиза при туберкулезе, определение инвалидности. Временная нетрудоспособность, сроки и показания для направления больных туберкулезом на МСЭ. Клинический и трудовой прогноз. Стойкая утрата трудоспособности. Группы инвалидности. Директивные материалы по экспертизе трудоспособности. Понятие о реабилитации больных туберкулезом. Санитарная статистика. Анализ деятельности противотуберкулезных учреждений. Учет, отчетность, документация. Расчет потребности учреждений в противотуберкулезных препаратах. Санитарное просвещение. Основные направления организации форм санитарного просвещения по профилактике туберкулеза среди населения.
ДЕ 12 Организация противотуберкулезных мероприятий медицинскими лечебно-профилактическими организациями фтизиатрической службы и общей лечебной сети. УК-1 ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11	Выявление больных туберкулезом. Задачи фтизиатрической службы в организации предупреждения распространения туберкулеза на уровне первичной медико-санитарной помощи населению. Понятие о раннем, своевременном и позднем выявлении туберкулеза в современных условиях. Эпидемиологическое и клиническое значение раннего и своевременного выявления больных туберкулезом. Методы выявления туберкулеза в различных возрастных группах населения: лучевые методы диагностики, микробиологическое исследование мокроты, туберкулинодиагностика. Массовые и групповые обследования взрослого населения (и подростков) на туберкулез методом флюорографии в современных условиях. Цифровые флюорографические и рентгенологические установки. Контингенты населения, подлежащие обязательному и систематическому флюорографическому обследованию на туберкулез. Группы лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом (социальные, поликлинические, фтизиатрические). Декретированные контингенты. Значение флюорографических обследований для выявления больных с неспецифическими заболеваниями органов грудной клетки. Особенности организации своевременного выявления туберкулеза в сельской местности. Особенности обследования на туберкулез работников животноводческих ферм.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 38 из 54

Раздел дисциплины (ДЕ) и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
	Выявление туберкулеза в учреждениях общей медицинской сети. Методика сбора и исследования мокроты на микобактерии туберкулеза. Микробиологический метод выявления больных туберкулезом, его значение в предупреждении распространения туберкулезной инфекции среди населения. Использование пробы Манту с 2 ТЕ ППД-Л и ИФА определения противотуберкулезных антител и антигенов микобактерий для выявления туберкулеза у взрослых. Группы риска по заболеванию внелегочным туберкулезом. Методы выявления больных туберкулезом среди урологических, гинекологических больных, больных с воспалительными заболеваниями опорно-двигательного аппарата и лимфатической системы, желудочно-кишечного тракта и т.д. Организация и планирование мероприятий по раннему и своевременному выявлению больных туберкулезом среди населения, участие в этой работе учреждений общей лечебной сети, санитарно-эпидемиологического надзора, противотуберкулезной службы. Организация противотуберкулезной работы среди детей и подростков. методика организации массовой туберкулинодиагностики. группировка детей и подростков, подлежащих диспансерному наблюдению. организация приема, наблюдения и лечения больных туберкулезом детей и подростков в противотуберкулезных учреждениях. внедиспансерная работа фтизиатров-педиатров по раннему выявлению и профилактики туберкулеза у детей и подростков. бригадный метод проведения раннего выявления и профилактике туберкулеза в дошкольных и школьных учреждениях.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 39 из 54

5. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Самостоятельная работа обучающихся - является обязательным видом учебной деятельности в процессе освоения основной образовательной программы и может быть реализована в виде написания рефератов, осуществления научно-исследовательской деятельности (по желанию обучающихся).

Учебно-исследовательская работа

Исследовательская деятельность обучающихся – форма организации воспитательно-образовательного процесса, которая связана с решением обучающимися творческих исследовательских задач и предполагающая наличие основных этапов, характерных для научного исследования. Исследовательская деятельность предполагает активное развитие ключевых компетентностей, связанных с периодическим и продолжительным внутренним поиском, глубоко осмысленной и творческой переработкой информации научного характера, работой мыслительных процессов.

Учебно-исследовательская деятельность обучающегося - это организованная педагогическая деятельность, направленная на поиск, объяснения и доказательства закономерных связей, анализируемых фактов, явлений или процессов, характеризующую постановкой учебной проблемы, выдвижением гипотезы для ее разрешения, ознакомлением с литературой по данной проблеме, овладением методикой исследования, сбором собственного материала, его анализом, обобщением, написанием итоговой работы и ее представлением. Цель учебно-исследовательской работы – углубление теоретических знаний по специальности, развитие практических навыков самостоятельного поиска научной информации, приобретение умения анализировать результаты исследования и формулировать выводы и рекомендации.

Научно-исследовательская работа – одна из форм обучения в ординатуре, процесс, в ходе которого развиваются исследовательские способности ординаторов за счет приобретения ими новых способов познания, тренировки уже развитых, расширения кругозора, активизации познавательной деятельности. Научно-исследовательская деятельность (в отличие от учебно-исследовательской работы) направлена на выявление объективно существующих закономерностей явлений и процессов.

Исследовательская работа включает: подготовку рефератов, литературных обзоров, описание отдельных случаев из практики, а также доклады на врачебных конференциях. Целью привлечения ординаторов к исследовательской работе является расширение их клинической эрудиции, клинического мышления, воспитания навыков исследовательской работы, необходимых для дальнейшей врачебной деятельности. Результаты научно-исследовательской работы представляются на ежегодных конференциях по специальности.

5.1. Примерная тематика рефератов и докладов

1. Работа в очаге туберкулезной инфекции.
2. Туберкулез и шизофрения.
3. Туберкулез и рак легких.
4. Туберкулез в ИТУ.
5. Туберкулез женских половых органов.
6. Побочные действия противотуберкулезных препаратов.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 40 из 54

7. Лечение туберкулеза у беременных.
 8. Туберкулез мочевыделительной системы.
 9. Лечение туберкулеза в условиях дневного стационара.
 10. Химиопрофилактика туберкулеза в очагах туберкулезной инфекции.
 11. Туберкулезный перикардит.
 12. Туберкулез и заболевания сердечно-сосудистой системы.
 13. Туберкулез урогенитальной системы.
 14. Значение социально-экономических условий страны в эпидемиологии туберкулеза.
 15. Развитие устойчивости микобактерий туберкулеза к антибактериальным препаратам, ее клиническое и эпидемиологическое значение.
 16. Туберкулез периферических лимфатических узлов.
 17. Туберкулез позвоночника.
 18. Туберкулез в сочетании с ХОБЛ.
 19. Особенности клинического течения туберкулеза у детей и подростков.
 20. Туберкулезный менингит.
 21. Туберкулез и алкоголизм.
 22. Туберкулез в психоневрологических учреждениях.
 23. Туберкулез у женщин фертильного возраста.
- *Темы рефератов и докладов обучающиеся выбирают самостоятельно, исходя из тем практических/семинарских занятий*

5.2. Примерные темы научно-исследовательских работ

1. Особенности течения туберкулеза у ВИЧ-инфицированных больных в стадии СПИД.
2. Осложнения при лечении больных туберкулезом с применением противотуберкулезных препаратов I ряда.
3. Осложнения при лечении больных туберкулезом с применением резервных противотуберкулезных препаратов.
4. Новые противотуберкулезные препараты: Линезолид, Бедаквилин, Перхлорон.
5. Эффективность лечения больных туберкулезом с применением коллапсотерапевтических методов лечения, бронхоблокации.
6. Современные методы этиологической диагностики туберкулеза.
7. Методы иммунодиагностики туберкулеза: туберкулинодиагностика, Диаскинтест, T-SPOT, квантифероновый тест.
8. Особенности течения туберкулеза у детей раннего возраста.
9. Особенности течения туберкулеза у подростков.
10. Осложнения противотуберкулезной вакцинации: эпидемиология, клиника, диагностика, лечение.
11. Туберкулез у больных ХОБЛ.
12. Туберкулез у больных БА.
13. Особенности течения туберкулеза у больных с психическими заболеваниями.
14. Особенности течения туберкулеза при иммуносупрессорной терапии.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 41 из 54

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

№ п/п	Сем.	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства
				виды
1	2	3	4	5
1.	1	Зачет с оценкой	Темы практических занятий 1–30	Тесты, ситуационные задачи, демонстрация навыков
2.	2	Экзамен	ДЕ 1–8	Тесты, ситуационные задачи, демонстрация навыков, вопросы для собеседования
3.	3	Зачет	ДЕ 9–10	Тесты, ситуационные задачи, демонстрация навыков
4.	4	Зачет	ДЕ 11–12	Тесты, ситуационные задачи, демонстрация навыков

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

6.2. Перечень вопросов к экзамену

1. История учения о туберкулезе.
2. Возбудитель туберкулеза и его свойства.
3. Эпидемиология туберкулеза.
4. Иммуитет и аллергия при туберкулезе.
5. Патогенез туберкулеза.
6. Патологическая анатомия первичного туберкулеза.
7. Патологическая анатомия вторичного туберкулеза.
8. Классификация туберкулеза.
9. Ранняя и хроническая туберкулезная интоксикация у детей и подростков.
10. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов (бронхаденит) - у и детей, подростков и взрослых.
11. Первичный туберкулезный комплекс.
12. Хронически текущий первичный туберкулезу "маски" туберкулеза.
13. Особенности первичных форм туберкулеза, формы первичного туберкулеза.
14. Диссеминированный формы туберкулеза.
15. Дифференциальная диагностика острого и подострого гематогенно-

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 42 из 54

диссеминированного туберкулеза.

16. Дифференциальная диагностика хронического гематогенно-диссеминированного туберкулеза легких.

17. Туберкулезный менингит.

18. Особенности вторичных форм туберкулеза, формы вторичного туберкулеза.

19. Очаговый туберкулез легких.

20. Современные методы выявления туберкулеза.

21. Дифференциальная диагностика очаговых форм туберкулеза легких.

22. Инфильтративный туберкулез легких.

23. Кровохарканье и легочное кровотечение при туберкулезе легких. Лечение.

24. Дифференциальная диагностика инфильтративных форм туберкулеза легких (острые и хронические пневмонии, опухоли, пневмомикозы, тканевые фиброзы).

25. Туберкулема легких.

26. Дифференциальная диагностика туберкулемы легких.

27. Деструктивные формы туберкулеза легких: кавернозный туберкулез.

28. Дифференциальная диагностика кавернозного туберкулеза легких.

29. Фиброзно-кавернозный туберкулез легких.

30. Цирроз легких.

31. Плевриты туберкулезной этиологии.

32. Дифференциальная диагностика туберкулезных плевритов.

33. Туберкулезные эмпиемы плевры.

34. Туберкулез органов дыхания, комбинированный с профессиональными заболеваниями легких.

35. Основные принципы и методы комплексного лечения больных туберкулезом.

36. Антибактериальная терапия туберкулеза.

37. Туберкулостатические препараты.

38. Различные методики химиотерапии. Интермиттирующий метод приема препаратов.

39. Побочные эффекты антитуберкулезных препаратов.

40. Диагностика побочного действия антитуберкулезных препаратов и осложнений лекарственной терапии.

41. Развитие устойчивости микобактерий туберкулеза к антибактериальным препаратам, ее клиническое и эпидемиологическое значение.

42. Новые противотуберкулезные препараты.

43. Схемы антибактериальной терапии, предложенные ВОЗ.

44. Туберкулинотерапия туберкулеза.

45. Гормонотерапия туберкулеза.

46. Методы коллапсотерапии при туберкулезе.

47. Хирургические методы лечения больных туберкулезом легких.

48. Коллапсохирургические методы: операция экстраплеврального пневмолиза, то-
ракопластика.

49. Неотложная терапия при спонтанном пневмотораксе.

50. Излечение туберкулеза. Основные виды излечения: клиническое, анатомическое, биологическое.

51. Организация и система борьбы с туберкулезом в мире.

52. Значение социально-экономических условий страны в эпидемиологии туберкулеза.

53. Методы и значение профилактики туберкулеза. Социальная, санитарная и

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 43 из 54

специфическая профилактика туберкулеза.

54. Противотуберкулезный диспансер, его структура и организация работы.
55. Туберкулез и беременность.
56. Национальные программы борьбы с туберкулезом в странах приема РУДН.
57. Общеклинические лабораторные методы исследования при туберкулезе.
58. Бактериологические и серологические исследования при туберкулезе.
59. Методы лучевой диагностики, рентгенография, компьютерная томография, ангиография при туберкулезе.
60. Эндоскопические методы исследования, трансбронхиальные и трансторакальные биопсии при туберкулезе.
61. Дифференциальная диагностика туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов с саркоидозом, лимфогранулематозом и центральным раком легкого.
62. Дифференциальная диагностика туберкулемы легких с доброкачественными и злокачественными опухолями, пневмонией, кистами легкого.
63. Дифференциальная диагностика диссеминированного туберкулеза легких с пневмонией, раком, гранулематозами, альвеолитами, пылевыми профессиональными заболеваниями легких.
64. Дифференциальная диагностика инфильтративного туберкулеза легких и казеозной пневмонии с неспецифическими пневмониями, опухолевыми поражениями, абсцессом и гангреней легкого.
65. Дифференциальная диагностика кавернозного туберкулеза легких с кистами, полостными формами рака, деструктивными пневмониями, абсцессом, бронхоэктатической болезнью. Методы исследования.
66. Туберкулез легких у больных алкоголизмом и наркоманией.
67. Туберкулез легких у больных СПИДом и ВИЧ-инфицированных лиц.
68. Туберкулез легких у больных сахарным диабетом.
69. Туберкулез легких у больных с хроническими воспалительными заболеваниями органов дыхания.
70. Туберкулез легких у больных язвенной болезнью желудка.
71. Туберкулез легких у больных психическими заболеваниями.
72. Туберкулез легких у больных с пылевыми профессиональными заболеваниями легких.
73. Туберкулез и материнство.
74. Туберкулез ЦНС.
75. Туберкулез почек и мочевыводящих путей.
76. Туберкулез половых органов.
77. Туберкулез костей и суставов.
78. Туберкулез периферических лимфатических узлов.
79. Туберкулез редких локализаций (кишечника, печени, селезенки, сердца, серозных оболочек, надпочечников).
80. Туберкулезные мезадениты.
81. Фармакокинетика и фармако динамика противотуберкулезных препаратов.
82. Взаимодействие противотуберкулезных препаратов с неспецифическими антибиотиками и другими лекарственными средствами.
83. Лечебные схемы и режимы химиотерапии вновь выявленных больных.
84. Лечебные схемы и режимы химиотерапии больных-хроников.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 44 из 54

85. Дифференциальная диагностика милиарного, подострого и хронического диссеминированного туберкулеза легких.

86. Дифференциальная диагностика округлого инфильтрата и распространенных форм инфильтративного туберкулеза легких

87. Туберкулез и рак легкого.

85. Функциональная диагностика системы внешнего дыхания при туберкулезе легких.

88. Диагностические методы исследования в клинике туберкулеза (ангиопульмография, бронхоспирометрия, катетеризация сегментарных бронхов, пневмоскопия, биопсия легких и плевры).

89. Хроническое легочное сердце при туберкулезе легких.

90. Амилоидоз внутренних органов при туберкулезе

91. Легочно-сердечная недостаточность при туберкулезе легких

92. Ателектазы легкого при туберкулезе.

93. Туберкулез глаз.

94. Туберкулез кожи.

95. Туберкулез трахеи и бронхов.

96. Параспецифические изменения при туберкулезе.

97. Вакцинация и ревакцинация при туберкулезе.

98. Дифференциальная диагностика полостных образований в легких.

99. Патогенетические методы лечения при туберкулезе.

6.3. Примеры оценочных средств

6.3.1. Примеры тестовых заданий

1. Назовите активные фазы течения очагового туберкулёза лёгких:

- Фаза рассасывания.
- Фаза инфильтрации
- Фаза уплотнения
- Фаза распада
- Фаза обызвествления.

2. Назовите характерный рентгенологический признак фазы инфильтрации:

- Негомогенность структуры очаговых теней.
- Нечёткость контуров очаговых теней.
- Чёткость контуров очаговых теней.
- Наличие солей кальция в очаговых тенях.

3. Назовите характерный рентгенологический признак фазы распада:

- Нечёткость контуров очаговых теней.
- Сгруппированность очаговых теней.
- Негомогенность структуры за счёт просветления в центре очаговых теней.
- Чёткость контуров очаговых теней.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 45 из 54

6.3.2. Примеры ситуационных задач

Ситуационная 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 чётких границ плавно переходит в здоровую лёгочную ткань, в окружности мелкоочаговые тени, в центре затемнения множественные мелко-фокусные полости распада.

Клинико-рентгенологический диагноз, дополнительные методы исследования на туберкулёз.

Ситуационная 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?

Ситуационная 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.

1. Клинический диагноз?
2. Дополнительные методы исследования для уточнения диагноза?
3. Фаза процесса?
4. Если это туберкулез, то вариант развития формы туберкулеза легких.

6.4. Перечень практических навыков

Получение информации от пациентов с туберкулезом и их законных представителей.

Первичный осмотр пациентов с туберкулезом.

Направление пациентов с туберкулезом на лучевое обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 46 из 54

Направление пациентов с туберкулезом, с повышенным риском заболевания туберкулезом на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи.

Направление пациентов с туберкулезом или с повышенным риском заболевания туберкулезом на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи.

Направление пациентов с туберкулезом или с повышенным риском заболевания туберкулезом на консультацию к врачам-специалистам иных видов профессиональной деятельности в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи.

Обоснование и постановка диагноза туберкулеза в соответствии с принятыми фтизиатрическими профессиональными сообществами критериями и классификациями, Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.

Проведение повторных осмотров пациентов с туберкулезом или с повышенным риском заболевания туберкулезом.

Разработка плана лечения пациентов с туберкулезом в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи.

Назначение противотуберкулезных лекарственных препаратов пациентам с туберкулезом с учетом лекарственной чувствительности возбудителя заболевания.

Оценка эффективности и безопасности противотуберкулезной терапии у пациентов с туберкулезом в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи.

Профилактика и коррекция осложнений проводимого противотуберкулезного лечения у пациентов с туберкулезом.

Выполнение рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной другими врачами-специалистами.

Назначение и проведение паллиативной терапии пациентам с туберкулезом.

Назначение патогенетического, симптоматического лечения и диетотерапии пациентам с туберкулезом в соответствии с формой заболевания и сопутствующей патологией.

Проведение медико-психологической помощи пациентам с туберкулезом в зависимости от психологических особенностей.

Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозной терапии.

Оказание медицинской помощи в экстренной форме при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания, способном вызвать тяжелые осложнения и/или угрожающим жизни.

Составление программы реабилитации пациентов с туберкулезом.

Реализация мероприятий медицинской реабилитации пациентов с туберкулезом.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 47 из 54

Направление пациентов с туберкулезом к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий реабилитации.

Направление пациентов с туберкулезом к специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения.

Оценка эффективности и безопасности мероприятий реабилитации пациентов с туберкулезом.

Направление пациентов с туберкулезом на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации инвалидов.

Участие в реализации мероприятий индивидуальной программы реабилитации инвалидов по туберкулезу.

Определение показаний и противопоказаний к выполнению трудовых функций пациентами с туберкулезом в зависимости от вида трудовой деятельности, формы и фазы заболевания, наличия бактериовыделения, сопутствующей патологии.

Пропаганда здорового образа жизни, профилактики туберкулеза.

Проведение профилактических мероприятий среди взрослых и детей с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики туберкулеза.

Организация, проведение профилактических медицинских осмотров на туберкулез взрослого и детского населения.

Организация вакцинации (ревакцинации) вакциной БЦЖ (БЦЖ-М) детского населения.

Организация, проведение диспансерного наблюдения взрослых и детей с туберкулезом, пациентов с повышенным риском заболевания туберкулезом.

Проведение оздоровительных мероприятий среди пациентов с туберкулезом и с повышенным риском заболевания туберкулезом.

Организация, проведение противоэпидемических мероприятий в очагах туберкулеза, инфекционного контроля в медицинских учреждениях.

Составление плана и отчета о работе врача-фтизиатра.

Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде.

Ведение учетно-отчетной документации, в том числе в электронном виде.

Проведение анализа эпидемических показателей по туберкулезу, показателей эффективности противотуберкулезных мероприятий.

Предоставление медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской лечебно-профилактической медицинской организации, оказывающей помощь по профилю «фтизиатрия».

Проведение экспертизы временной нетрудоспособности, оформление листа нетрудоспособности, определение показаний для направления на врачебную комиссию медицинской организации.

Контроль выполнения врачебных назначений специалистами со средним медицинским образованием.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 48 из 54

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

7.1. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

7.1.1. Электронные образовательные ресурсы

1. Образовательный портал Уральского научно-исследовательского института фтизиопульмонологии - филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России. Режим доступа: <https://educa.urniif.ru>
2. Библиотека ФГБУ «НМИЦФПИ» Минздрава России. Режим доступа: <https://edu.nmrc.ru/library/>
3. Научная электронная библиотека «Киберленинка» / Открытый образовательный ресурс. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/>
4. Электронная библиотека УГМУ. Режим доступа: – <http://elib.usma.ru/>
5. Федеральная электронная медицинская библиотека. Режим доступа: <https://femb.ru/>

7.1.2. Электронные версии периодических изданий, медицинские и другие информационные ресурсы

1. Издательство «Наука» // Официальный сайт. – <https://naukapublishers.ru/?ysclid=mt2134uzcr877172791>
2. Издательство «Медиа Сфера» // Официальный сайт. – Режим доступа: <https://www.mediasphera.ru/>
3. Издательство «Медицина» // Официальный сайт. – Режим доступа: <http://www.medlit.ru/>
4. Консультант врача ИИ // Официальный сайт. – Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/>
5. Туберкулез и болезни легких // Электронная версия научно-практического журнала. – Режим доступа: <https://www.tibl-journal.com/jour>
6. Уральский медицинский журнал // Электронная версия специализированного научно-практического медицинского издания. – Режим доступа: <https://www.umjusmu.ru/jour/index>
7. Consilium-medicum // Интернет-навигатор: обзор профессиональных медицинских изданий. – Режим доступа: <https://con-med.ru/search/?vnesh=1>
8. Medscape // Универсальный ресурс медицинских новостей, клинических справок и образования. – Режим доступа: <https://www.medscape.com/>
9. The BMJ: leading general medical journal. Research. Education // Электронный журнал «BMJ: ведущий общий медицинский журнал. Исследование. Образование». – Режим доступа: <https://www.bmj.com/>
10. PubMed //Национальная медицинская библиотека США Национальные институты здоровья: Реферативная база данных. – Режим доступа: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/> *

**Реферативная база данных Национальной медицинской библиотеки США, включает информацию из 4800 биомедицинских журналов, издающихся в США и 70 других странах. Содержит более 29 миллионов*

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 49 из 54

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.

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

1. Всемирная организация здравоохранения // Официальный сайт. – Режим доступа: <http://www.who.int/ru>
2. Министерство здравоохранения Российской Федерации // Официальный сайт. – Режим доступа: <https://minzdrav.gov.ru/>
3. Национальная Ассоциация Фтизиатров // Официальный сайт. – Режим доступа: <https://nasph.su/>
4. Российское Общество Фтизиатров // Официальный сайт. – Режим доступа: <https://rof-tb.ru/>
5. Российское респираторное общество// Официальный сайт. - <https://www.spulmo.ru/>
6. American Thoracic Society // Официальный сайт. – Режим доступа: <http://www.thoracic.org>
7. European Respiratory Society // Официальный сайт. – Режим доступа: <http://www.ersnet.org>
8. ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Министерства здравоохранения Российской Федерации // Официальный сайт. – Режим доступа: <https://mednet.ru/>

7.1.4. Основная литература

1. Гиллер, Д. Б. Фтизиатрия: учебник / Д. Б. Гиллер, В. Ю. Мишин и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 576 с.

7.1.5. Дополнительная литература

1. Аксенова В.А., Барышникова Л.А., Бармина Н.А., Белиловский Е.М. Профилактическая работа среди детей в очагах туберкулезной инфекции/Методическое руководство. - М., 2022. – 60 с.
2. 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>
3. Коммуникация врачей-фтизиатров и больных туберкулезом: учебное пособие для ординаторов и аспирантов/ Васильева И.А., Паролина Л.Е., Отпущенникова О.Н., Буранова А.И., Самойлова А.Г., Тестов В.В. – М.: ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России, ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, 2022. – 35 с.
4. Общие вопросы фтизиатрии: электронная хрестоматия/ – М.: ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России, ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, 2023. – 271 с.

7.1.6. Законодательные и нормативные правовые акты

1. Конституция Российской Федерации.
2. Закон Российской Федерации от 14.11.2002 № 138-ФЗ «Гражданский процессуальный кодекс российской Федерации».

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 50 из 54

3. Закон Российской Федерации от 30.03.1995 № 38-ФЗ «О предупреждении распространения в Российской Федерации заболевания, вызываемого вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции)».

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 01.06.2021 № 852 «Постановление Правительства РФ от 01.06.2021 № 852 (ред. от 20.03.2024) «О лицензировании медицинской деятельности (за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на территории инновационного центра «Сколково») и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» (вместе с «Положением о лицензировании медицинской деятельности (за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на территории инновационного центра «Сколково»))».

11. 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».

12. Постановление главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 4 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных заболеваний».

13. Приказ Минздрава России от 21.03.2003 № 109 «О совершенствовании противотуберкулезных мероприятий в Российской Федерации».

14. Приказ Минздравсоцразвития России от 05.02. 2010 № 61 «О порядке организации мониторинга реализации мероприятий, направленных на совершенствование оказания медицинской помощи больным туберкулезом».

15. Приказ Минздрава России от 15.11.2012 № 923н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «терапия»».

16. Приказ Минздрава России от 23.11.2021 № 1089н «Об утверждении условий и порядка формирования листков нетрудоспособности в форме электронного документа и выдачи листков нетрудоспособности в форме документа на бумажном носителе в случаях, установленных законодательством Российской Федерации»

17. Приказ Минздрава России от 15.11.2012 № 932н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным туберкулезом».

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 51 из 54

18. Приказ Минздрава России от 13.03.2019 № 127 н «Об утверждении порядка диспансерного наблюдения за больными туберкулезом, лицами, находящимися или находившимися в контакте с источником туберкулеза, а также лицами с подозрением на туберкулез и излеченными от туберкулеза и признании утратившими силу пунктов 16 - 17 порядка оказания медицинской помощи больным туберкулезом, утвержденного приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 ноября 2012 г. № 932н».

19. Приказ Минздрава России от 06.12.2021 № 1122н «Об утверждении национального календаря профилактических прививок, календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям и порядка проведения профилактических прививок».

20. Клинические рекомендации «Туберкулез у взрослых», 2024.

21. Клинические рекомендации «Латентная туберкулезная инфекция у детей». М., 2024.

22. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению туберкулеза органов дыхания. Издание второе ООО «НБЮ ТЕРРА», 2016. - 52с

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

24. Федеральные клинические рекомендации по профилактике, диагностике и лечению туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией. М., 2016.

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

26. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению урогенитального туберкулеза. М., 2015.

27. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению туберкулезного плеврита. М., 2014.

28. Федеральные клинические рекомендации по использованию метода клапанной бронхоблокации в лечении туберкулеза легких и его осложнений. М., 2015.

29. Федеральные клинические рекомендации по организации и проведению микробиологической и молекулярно-генетической диагностики туберкулеза. М., 2014.

30. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению туберкулезного менингита у детей. М., 2015.

31. Федеральные клинические рекомендации по вакцинопрофилактике туберкулеза у детей. М., 2015.

7.1.7. Периодические печатные издания

1. Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии.
2. Журнал «Туберкулез и болезни легких».
3. Журнал «Туберкулез и социально-значимые заболевания».
4. Журнал «Эпидемиология и инфекционные болезни».

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 52 из 54

7.2. 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».

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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. Диспансерный корпус Учебная комната 1	Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе – Ноутбуком ASUS X554LJ-XX1162T– 1 шт., – Телевизором плазменным LG с кронштейном– 1шт.
620039, г. Екатеринбург, ул. 22 Партсъезда, д.50 Литер А. Диспансерный корпус Учебная комната 2	Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе – Ноутбуком ASUS X554LJ-XX1162T– 1 шт., – Телевизором плазменным LG 60PA6500 – 1шт. – ЖК монитором – 1 шт. – Источником бесперебойного питания – 1 шт. – Компьютером в сборе и комплекте – 15 шт. – Терминалом доступа Ncomputing – 16 шт. – Монитором LG – 15 шт.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 53 из 54

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
620039, г. Екатеринбург, ул. 22 Партсъезда, д.50 Литер А. Диспансерный корпус Учебная комната 3	Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе – Ноутбуком ASUS X554LJ-XX1162T – 1 шт., – Плазменной панелью LG 60PA6500 – 1шт.
620039, г. Екатеринбург, ул. 22 Партсъезда, д.50 Литер А 2. Административный корпус Актовый зал	Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе – 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	Аудитория оснащена мультимедийным и компьютерным оборудованием с возможностью выхода в «Интернет» и информационно-образовательную среду организации, в том числе – Комплектом оборудования для кабинета видеоконференц-связи- 1 шт. – Терминалом видеоконференц-связи – 1 шт. – Негатоскопом НР 3-02 – 2 шт.
620039, г.Екатеринбург, ул. 22-го Партсъезда, д.50 Литер А. Диспансерный корпус Отделение лечения туберкулеза легких с множественной лекарственной устойчивостью	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 ординатуры. В отделении дополнительно имеется следующее оборудование: – Аппарат для пневмоторакса и пневмоперитонеума АПП-400-01 – 1 шт.; – Аппарат для пневмоторакса АПП-400 – 1 шт.; – Концентратор кислорода «Armed» 7F-5L (с выходом для ингаляции) – 1 шт.; – Концентратор кислорода стационарный JAY – 1 шт.; – Моноблок Lenovo V50a 24IMB AIO, windows 10 professional, Office 2019 Standard – 5 шт.; – МФУ HP Laser Jet Pro MFP M428fdn (кабель USB 1,8м) – 4 шт.; – Принтер HP LaserJet Pro M201n – 1 шт.; – Облучатель бактерицидный ОБН-150 – 6 шт.; – Пульсоксиметр ri-fox – 1 шт.
620039, г. Екатеринбург, ул. 22 Партсъезда, д.50 Литер А. Диспансерный корпус	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

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» (ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)	
Рабочая программа дисциплины «Фтизиатрия» (Б1.Б.1) образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»	Стр. 54 из 54

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Отделение лечения больных туберкулезом легких	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 ординатуры. В отделении дополнительно имеется следующее оборудование: – Ингалятор – 1 шт.; – Компьютер – 1 шт.; – Концентратор кислородный – 3 шт.; – Моноблок – 2 шт.; – Моноблок Lenovo V50a 24IMB AIO, windows 10 professional, Office 2019 Standard – 1 шт.; – Принтер – 1 шт.; – Рециркулятор для обеззараживания и очистки воздуха Тион А 310S – 1 шт.
Помещения для самостоятельной работы обучающихся	
620039, г. Екатеринбург, ул. 22-го 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 дог.)	Библиотека оснащена компьютерами с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации

9. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ФИО научно-педагогических работников, реализующих РПД	Штатные/совм.	Ученая степень доктора/кандидата наук	Ученое звание проф/доц.
Егоров Евгений Анатольевич	Штатн.	Кандидат мед. наук	
Екимова Дарья Евгеньевна	Штатн.	-	
Кильдюшева Елена Ивановна	Штатн.	Кандидат мед. наук	
Красноборова Светлана Юрьевна	Штатн.	Кандидат мед. наук	
Мамаева Людмила Алексеевна	Штатн.	Кандидат мед. наук	
Премыслева Глафира Евгеньевна	Штатн.	-	
Скорняков Сергей Николаевич	Штатн.	Доктор мед.наук	
Федорова Ольга Константиновна	Штатн.	-	
Филатова Елена Анатольевна	Штатн.	Кандидат мед. наук	