

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И.ПИРОГОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета подготовки
кадров высшей квалификации
ФГАОУ ВО РНИМУ
им. Н.И. Пирогова Минздрава России
_____ М.В. Хорева
«13» июня 2024 г.

Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре

ПРОГРАММА

Производственной (клинической) практики 1

Укрупненная группа специальностей:

31.00.00 Клиническая медицина

Специальность:

31.08.51 Фтизиатрия

Блок 2 «Практики». Базовая часть

Б2.Б.1 (2160 часов, 60 з.е.)

Москва, 2024

Программа практики «Производственная (клиническая) практика 1» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.51 Фтизиатрия (уровень подготовки кадров высшей квалификации) укрупненная группа специальностей 31.00.00 Клиническая медицина, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» августа 2014 г. № 1094, педагогическими работниками кафедры фтизиатрии лечебного факультета.

№	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Ершова Наталья Германовна	К.м.н.	Доцент кафедры фтизиатрии лечебного факультета	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
2.	Шаркова Татьяна Ивановна	К.м.н.	Доцент кафедры фтизиатрии лечебного факультета	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
3.	Бунина Анастасия Викторовна	К.м.н.	Ассистент кафедры фтизиатрии лечебного факультета	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России

Программа практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры фтизиатрии лечебного факультета

Протокол от «25» апреля 2024 года № 5

Заведующий кафедрой фтизиатрии
лечебного факультета

_____/И.А. Васильева/

Оглавление

1. Цель и задачи практики	4
2. Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с планируемыми результатами освоения программы ординатуры	5
3. Структура, объем и содержание практики.....	21
3.1. Структура практики	21
3.2. Объем и содержание практики.....	22
4. Оценочные средства для контроля качества подготовки ординатора по практике.....	38
4.1. Формы контроля, шкала и критерии оценивания результатов прохождения практики	38
4.2. Оценочные средства (примеры заданий).....	39
5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики	40
6. Материально-техническое обеспечение практики.....	43

1. Цель и задачи практики

Цель практики

Закрепление теоретических знаний, формирование умений и навыков, необходимых в практической деятельности врача-фтизиатра в реальных условиях для решения диагностических, лечебных, реабилитационных, профилактических задач, вопросов медицинских экспертизы, статистических и организационно-управленческих вопросов.

Задачи практики:

Задачи первого года обучения:

- освоение принципов организации работы в стационаре и диспансере/поликлинике по месту прохождения практики;
- формирование умений и навыков в методике расспроса больного, сбора семейного и эпидемиологического анамнеза, данных скрининговых исследований (лучевых методов, кожных диагностических проб на туберкулез);
- формирование умений и навыков в лабораторных, функциональных и инвазивных методах исследования, методах диагностики внелегочных форм туберкулеза, определения показаний к их проведению, анализе и интерпретации результатов;
- формирование умений и навыков назначения лекарственных препаратов для этиотропного, патогенетического и симптоматического лечения, немедикаментозного лечения, лечебного питания, а также проведения мониторинга лечения, корректировки плана лечения в зависимости от особенностей течения заболевания;
- формирование умений и навыков определения медицинских показаний к консультированию врачом-хирургом для определения необходимости хирургических вмешательств у больных туберкулезом;
- формирование умений и навыков оказывать неотложную медицинскую помощь больным с осложнениями туберкулеза (кровохарканием, пневмотораксом);
- совершенствование умений и навыков в оказании медицинской помощи в экстренной форме, в том числе при чрезвычайных ситуациях;
- формирование умений и навыков в диагностике и лечении неизлечимо больного туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания, а также контроле эффективности и безопасности лечения с целью улучшения качества жизни неизлечимо больного туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания;
- формирование умений и навыков определения медицинских показаний для направления больных туберкулезом и лиц с посттуберкулезными остаточными изменениями для прохождения медико-социальной экспертизы, определения признаков временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем у больных туберкулезом, определения наличия медицинских ограничений к осуществлению профессиональных видов деятельности;
- формирование умений и навыков в определении медицинских показаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации больного туберкулезом, для направления пациента к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения;
- формирование умений и навыков анализа эпидемической ситуации по туберкулезу, показателей эффективности противотуберкулезных мероприятий в стационаре и на фтизиатрическом участке;
- формирование умений и навыков статистической обработки информации для оценки заболеваемости и эффективности профилактических мероприятий, проводимых для больных туберкулезом в стационарных условиях и в условиях поликлиники;
- формирование умений и навыков проведения санитарно-просветительской работы среди больных туберкулезом и контактных лиц о возможных рисках заболевания туберкулезом и об осложнениях туберкулеза;

- формирование умений и навыков проведения мероприятий противоэпидемического режима в организации по месту прохождения практики;
- формирование умений и навыков оформления медицинской документации: истории болезни, амбулаторных карт, направления на медико-социальную экспертизу, статистических талонов, рецептурных бланков, учетных и отчетных форм, а также организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

Задачи второго года обучения:

- совершенствование умений и навыков в методике расспроса больного, сбора семейного и эпидемиологического анамнеза, данных скрининговых исследований (лучевых методов, кожных диагностических проб на туберкулез);
- совершенствование умений и навыков в методах исследования (лабораторных, рентгенологических, функциональных), организации их выполнения и умений интерпретировать их результаты;
- совершенствование умений и навыков проведения дифференциальной диагностики туберкулеза и сочетанных с ним заболеваний, формулировке и обосновании клинического диагноза;
- совершенствование умений и навыков в определении плана и тактики ведения больного в сложных клинических случаях, показаний и противопоказаний к назначению этиотропной и патогенетической терапии туберкулеза, хирургическому и санаторному лечению, в разработке плана подготовки больного к инвазивным методам диагностики и лечения;
- совершенствование умений и навыков в решении экспертных вопросов при проведении медико-социальной экспертизы, касающихся трудоспособности и профессиональной деятельности больного, в формулировании заключения, оформлении должным образом и выдачи листов нетрудоспособности;
- совершенствование умений и навыков в проведении диспансеризаций и профилактических осмотров, составления реабилитационных программ, определении показаний и противопоказаний к санаторно-курортному лечению.
- совершенствование умений и навыков профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками, в ведении медицинской документации и организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала;
- адаптация полученных теоретических и практических знаний к реальным условиям работы в учреждениях практического здравоохранения для оказания высококвалифицированной помощи пациентам с туберкулезом, с подозрением на туберкулез, с высоким риском туберкулеза, перенесших туберкулез.

2. Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с планируемыми результатами освоения программы ординатуры

Шифр и содержание компетенции	В результате прохождения практики обучающийся должен		
	Знать	Уметь	Владеть
УК-1 Готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	– Профессиональные источники информации; – Методологию поиска, сбора и обработки информации; – Критерии оценки надежности	– Сформулировать проблему, выделить ключевые цели и задачи по ее решению; – Пользоваться профессиональными источниками информации; – Проводить анализ источников, выделяя надежные и	– Навыкам клинического мышления; – Навыками поиска, отбора и оценки полученной информации; – Навыками анализа полученной информации; – Методами и способами применения

	профессиональных источников информации	высококачественные источники информации; – Анализировать и критически оценивать полученную информацию; – Обобщать полученные данные; – Применять полученную информацию в профессиональном контексте	полученной информации в профессиональном контексте; – Навыками планирования и осуществления своей профессиональной деятельности; – Навыками диагностического поиска в профессиональной деятельности
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, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	– Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи; – Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам диагностики и лечения больных туберкулезом; – Основы формирования здорового образа жизни; – Порядок организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в очагах туберкулеза с учетом его эпидемической опасности; – Перечень профилактических мероприятий при туберкулезе; – Формы и методы санитарно-просветительной работы среди больных туберкулезом (их законных представителей), лиц, находящихся в контакте с больным туберкулезом, медицинских работников; – Механизмы и способы первичной и вторичной профилактики туберкулеза; – Инфекционный контроль в медицинских	– Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни и профилактике туберкулеза; – Обучать взрослых и детей навыкам здорового образа жизни; – Содействовать медицинской и социальной реабилитации пациентов, в том числе взаимодействовать с профильными государственными и общественными организациями; – Организовывать и проводить санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия в очагах туберкулеза с учетом их эпидемической опасности; – Выполнять мероприятия противоэпидемического режима и инфекционного контроля в медицинских организациях фтизиатрического профиля; – Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней; – Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинные мероприятия при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний в соответствии с нормативными документами; – Проводить разъяснительную работу с контактными лицами больных туберкулезом – Выполнять мероприятия инфекционного контроля в стационарах медицинских противотуберкулезных организаций;	– Навыками пропаганды здорового образа жизни, правильного питания; – Навыками проведения на фтизиатрическом участке санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, санитарного просвещения для предупреждения распространения туберкулеза среди населения; – Навыками санитарно-просветительской работы среди больных туберкулезом и контактных лиц, информирование о возможных медицинских рисках при туберкулезе; – Навыками проведения санитарно-просветительской работы среди населения, информирование о возможных рисках заболевания туберкулезом, оказание методической помощи медицинским организациям, оказывающим первичную медико-санитарную помощь, по вопросам профилактики туберкулеза – Навыками организационно-методической помощи в планировании, организации и проведении иммунизации населения против туберкулеза медицинскими организациями в соответствии с действующими нормативными правовыми актами, их контроль

	противотуберкулезных организациях; – Методы организации инфекционного контроля в стационарах медицинских противотуберкулезных организаций	– Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения потребления и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	– Навыками проведения профилактических мероприятий для лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и оценка их эффективности; – Навыками организации, проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в очагах туберкулеза в соответствии с действующими нормативными правовыми актами; – Навыками выполнения мероприятий противоэпидемического режима в медицинских противотуберкулезных организациях; – Навыками разработки, исполнения и контроля эффективности программ борьбы с туберкулезом; – Навыками определения медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней в соответствии с нормативными правовыми актами; – Навыками заполнения и направления в установленном порядке экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюбления, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор;
--	---	---	---

			– Навыками проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний; – Навыками формирования и реализация программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения потребления и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ; – Навыками проведения профилактических мероприятий по предупреждению развития осложнений туберкулеза и рецидивов туберкулеза; – Навыками выполнения мероприятий инфекционного контроля в стационарах медицинских противотуберкулезных организациях; – Навыками разработки и выполнения программ борьбы с туберкулезом
ПК-2 Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	– Нормативные правовые акты в области предупреждения распространения туберкулеза в Российской Федерации; – Порядок проведения профилактических медицинских осмотров граждан с целью выявления туберкулеза; – Перечень инфекционных заболеваний, представляющих опасность для окружающих и являющихся основанием для	– Организовывать, контролировать и проводить профилактические медицинские осмотры взрослого и детского населения с целью выявления туберкулеза; – Оказывать организационно-методическую помощь медицинским организациям, оказывающим первичную медико-санитарную помощь по вопросам профилактики туберкулеза; – Проводить диспансерное наблюдение и профилактические мероприятия среди лиц с повышенным риском развития туберкулеза; – Определять комплекс обследований, необходимых для проведения профилактических медицинских осмотров граждан с целью выявления туберкулеза	– Навыками диспансерного наблюдения за больными туберкулезом и лицами с повышенным риском заболевания туберкулезом на фтизиатрическом участке; – Навыками организации, контроля и проведения профилактических медицинских осмотров с целью выявления туберкулеза у взрослого и детского населения; – Навыками проведения медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических; – Навыками организационно-методическая помощь

	отказа в выдаче либо аннулирования разрешения на временное проживание иностранных граждан и лиц без гражданства, или вида на жительство, или патента, или на работу в Российской Федерации; – Порядок медицинского освидетельствования иностранных граждан и лиц без гражданства на предмет наличия или отсутствия инфекционных заболеваний, представляющих опасность для окружающих; – Порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда; – Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов, при наличии которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования); – Принципы диспансерного наблюдения за больными туберкулезом и лицами с повышенным риском заболевания туберкулеза, лицами с осложнениями вакцинации БЦЖ и		медицинским организациям первичной медико-санитарной помощи в проведении профилактических медицинских осмотров населения с целью выявления туберкулеза; – Навыками контроля проведения своевременного и полного обследования пациентов при подозрении на туберкулез в медицинских организациях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь, направления на дальнейшее консультирование в медицинскую противотуберкулезную организацию
--	---	--	---

	БЦЖ-М, и нормативные документы, регламентирующие его		
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	– Принципы организации работы на фтизиатрическом участке – Порядки оказания медицинской помощи больным туберкулезом, лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом, лицам с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М, их диспансерного наблюдения; – Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при туберкулезе; – Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам диагностики и лечения больных туберкулезом; – Методика сбора информации (жалоб, анамнеза) от пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М (их законных представителей), лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и их законных представителей; – Методика клинического, лабораторного и функционального исследований у пациентов с подозрением на	– Собирать клиничко-анамнестические данные у пациентов (их законных представителей) с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М: - получать достоверную информацию о наличии туберкулеза; - анализировать и интерпретировать информацию, полученную путем первичного осмотра пациента; - анализировать и интерпретировать информацию, полученную от пациента, его родственников (законных представителей); - анализировать и интерпретировать информацию, полученную из медицинской документации; – Интерпретировать и анализировать результаты объективного (физикального) обследования пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М; – Проводить основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний при туберкулезе, давать диагностическую квалификацию симптомам и синдромам; – Разрабатывать план обследования пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Обосновывать необходимость и объем лабораторных исследований больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М и	– Навыками сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М; – Навыками интерпретации информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М; – Навыками объективного (физикального) обследования пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М; – Навыками формулирования предварительного диагноза и составление плана лабораторных, рентгенологических и инструментальных исследований пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Навыками определения медицинских показаний к обследованию в стационарных условиях пациентов с целью установления диагноза туберкулеза; – Навыками направление пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом, лиц с

	туберкулез, больных туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М – Методика инструментальных исследований у пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М – Методика рентгенологического исследования больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом – Показания к инструментальным исследованиям при туберкулезе различных локализаций; – МКБ, клиническая классификация туберкулеза; – Классификация остаточных изменений после перенесенного туберкулеза; – Клиническая и рентгенологическая семиотика основных форм туберкулеза органов дыхания и других локализаций, а также заболеваний, сходных с туберкулезом; – Осложнения туберкулеза органов дыхания и меры их предупреждения; – Особенности течения туберкулеза в сочетании с ВИЧ-инфекцией, а также на фоне сопутствующих заболеваний; – Особенности клинического проявления и течения туберкулеза, его выявление и	интерпретировать полученные результаты; – Обосновывать необходимость и объем микробиологических, молекулярно-генетических, иммунологических и рентгенологических исследований больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М и интерпретировать полученные результаты; – Обосновывать необходимость инструментальных исследований пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М – Обосновывать направления пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М на консультацию к врачам-специалистам и интерпретировать полученные результаты; – Определять медицинские показания к хирургическому лечению туберкулеза; – Проводить дифференциальную диагностику туберкулеза; – Обосновывать и формулировать диагноз туберкулеза с учетом МКБ; – Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М; – Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме; – Определять медицинские показания к обследованию в стационарных условиях пациентов с целью установления диагноза туберкулеза; – Организовывать и оказывать медицинскую помощь при осложнениях заболевания туберкулезом и появлении побочных реакций, в том числе	осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М, лиц с повышенным риском заболевания на лабораторные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Навыками направление пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М на микробиологическое обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Навыками направление пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М на инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Навыками направление пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М на иммунодиагностику в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания
--	--	---	---

	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); – Принципы диагностики, дифференциальной диагностики состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме при туберкулезе; – Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом; – Порядок оказания паллиативной медицинской помощи при неизлечимых прогрессирующих заболеваниях и состояниях; – Современные классификации, симптомы и синдромы неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний; – Методы клинической диагностики неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний	серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у больных туберкулезом, с повышенным риском заболевания туберкулезом; – Определять медицинские показания к лечению в стационарных условиях больных туберкулезом – Анализировать и интерпретировать результаты: - показателей лабораторных исследований (в том числе клинический анализ крови, клинический анализ мочи, биохимический анализ крови); - микробиологического и молекулярного генетического исследований; - иммунодиагностики; - рентгенологических исследований; - инструментальных исследований; – Обосновывать и планировать объем обследования неизлечимо больных туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания; – Интерпретировать и анализировать результаты обследований неизлечимо больных туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания – Выявлять клинические симптомы и синдромы у неизлечимо больных туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания	медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Навыками направление пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Навыками интерпретации и анализ результатов комплексного обследования пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М; – Навыками дифференциальной диагностики туберкулеза; – Навыками установления диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ); – Навыками определения медицинских показаний к лечению больных туберкулезом в стационарных условиях; – Навыками определения объема и последовательности диагностических мероприятий при осложнениях туберкулеза; – Навыками определения объема и последовательности диагностических мероприятий при возникновении побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате
--	--	--	--

			диагностических процедур у пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М; – Навыками проведения повторных осмотров и обследований пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М; – Навыками проведения обследования неизлечимо больных туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания;
ПК-6 Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании фтизиатрической медицинской помощи	– Порядки оказания медицинской помощи больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом, их диспансерного наблюдения; – Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю "фтизиатрия"; – Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи; – Механизмы действия, медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению лекарственных препаратов для этиотропного, патогенетического и симптоматического лечения, нежелательные реакции, режимы	– Разрабатывать план лечения больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Назначать лекарственные препараты для этиотропного, патогенетического и симптоматического лечения больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Назначать немедикаментозное лечение и лечебное питание больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Назначать превентивную терапию и курсы противорецидивного лечения лицам с повышенным риском	– Навыками разработки плана лечения больных туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Навыками обоснования тактики лечения с учетом лекарственной чувствительности возбудителя и индивидуальных особенностей пациента, имеющихся коморбидных состояний, беременности и общих закономерностей течения туберкулеза; – Навыками назначения лекарственных препаратов для этиотропного, патогенетического и симптоматического лечения больных туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по

	химиотерапии при туберкулезе, осложнениях вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М; – Способы предотвращения и устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций при проведении профилактики, диагностики и лечения туберкулеза; – Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении больных туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями; – Способы оказания медицинской помощи с учетом индивидуальных особенностей пациента, сопутствующей патологии беременности; – Механизмы действия, способы применения лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для патогенетической и симптоматической терапии; – Механизм действия, методы применения коллапсотерапии; – Медицинские показания и медицинские противопоказания к	заболевания туберкулезом, состоящим на диспансерном учете в противотуберкулезных учреждениях, и с посттуберкулезными остаточными изменениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и лечебного питания у больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Оценивать эффективность и безопасность комплексного лечения больных туберкулезом и превентивного противорецидивного лечения лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Определять медицинские показания к консультированию врачом-хирургом для определения необходимости хирургических вмешательств у больных туберкулезом; – Разрабатывать план послеоперационного ведения больных туберкулезом, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом; – Назначать поддерживающую терапию больным туберкулезом, лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями;	вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Навыками назначения немедикаментозного лечения, лечебного питания, коллапсотерапии больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом; – Навыками оценки эффективности и безопасности противотуберкулезной терапии у больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Навыками определения медицинских показаний к хирургическому лечению туберкулеза; – Навыками определения показаний для консультирования врачом-хирургом больных с туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Навыками оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и лечебного питания у больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом; – Навыками назначения превентивного лечения, химиопрофилактики и противорецидивных курсов лечения для лиц с
--	---	--	--

	хирургическому лечению больных туберкулезом; – Лечебное питание больных туберкулезом; – Методы обеспечения приверженности к лечению больных туберкулезом; – Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи больным туберкулезом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Клинические признаки осложнений туберкулеза органов дыхания; – Принципы неотложной помощи при пневмотораксе и легочном кровотечении; – Правила проведения и прекращения реанимационных мероприятий для пациентов на фоне прогрессирования достоверно установленных неизлечимых заболеваний; – Принципы оказания психологической поддержки больным, их законным представителям с учетом индивидуальных особенностей поведения	– Оценивать приверженность к лечению и риск преждевременного прекращения лечения больного туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями; – Обосновывать тактику медикаментозной терапии с учетом индивидуальных особенностей пациента, имеющихся коморбидных состояний, беременности; – Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, лечебных манипуляций; – Проводить мониторинг лечения, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения туберкулеза; – Оказывать медицинскую помощь больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом в неотложной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи при: - легочном кровотечении; - пневмотораксе; – Определять наличие медицинских ограничений к осуществлению профессиональных видов деятельности больными туберкулезом, лицами с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями; – Определять медицинские показания для направления больных туберкулезом и лиц с посттуберкулезными остаточными изменениями для прохождения медико-социальной экспертизы; – Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения	повышенным риском развития туберкулеза и посттуберкулезными остаточными изменениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Навыками оценки эффективности и безопасности превентивной и противорецидивной терапии у лиц с повышенным риском развития туберкулеза и посттуберкулезными остаточными изменениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Навыками оценки приверженности к лечению и риска преждевременного прекращения лечения больного туберкулезом; – Навыками или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, осложнений вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М и (или) применения медицинских изделий, немедикаментозной терапии; – Навыками выполнения рекомендаций по терапии, назначенной врачами-специалистами; – Навыками назначения и проведения поддерживающей терапии; – Навыками оказания медицинской помощи с
--	--	---	---

	неизлечимого больного; – Нормативные правовые акты в сфере проведения медико-социальной экспертизы; – Порядок выдачи листов нетрудоспособности – Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения медицинских экспертиз; – Медицинские показания к направлению и порядок направления больных туберкулезом на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации; – Медицинские ограничения к осуществлению профессиональной деятельности больными туберкулезом, лицами с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями;	функции органов и систем у больных туберкулезом; – Выносить медицинские заключения по результатам освидетельствования о наличии или отсутствии у гражданина инфекционных заболеваний, представляющих опасность для окружающих и являющихся основанием для отказа в выдаче либо аннулирования разрешения на временное проживание иностранных граждан и лиц без гражданства, или вида на жительство, или патента, или на работу в Российской Федерации; – Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме больным туберкулезом и лицам, находящимся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – Назначать оптимальную медикаментозную терапию неизлечимо больным туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания	учетом индивидуальных особенностей пациента (сопутствующей патологией), имеющихся коморбидных состояний, беременности; – Навыками оказания медицинской помощи при неотложных состояниях больным туберкулезом, лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом; – Навыками назначения лечения, контроль его эффективности и безопасности с целью улучшения качества жизни неизлечимо больных туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания; – Навыками оказания психологической поддержки больным и их родственникам с учетом индивидуальных особенностей поведения неизлечимого больного; – Навыками оценки наличия медицинских ограничений на занятие профессиональной деятельностью больными туберкулезом, лицами с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями; – Навыками проведения экспертизы временной нетрудоспособности у больных туберкулезом, работа во врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности, выдача листов нетрудоспособности; – Навыками подготовки необходимой медицинской документации для проведения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы;
--	--	---	---

			– Навыками направления больных туберкулезом и лиц с посттуберкулезными остаточными изменениями на медико-социальную экспертизу; – Навыками проведения медицинских экспертиз в отношении больных туберкулезом, лиц с остаточными явлениями после перенесенного туберкулеза, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М; – Навыками проведения медицинского освидетельствования, в том числе иностранных граждан и лиц без гражданства на предмет наличия или отсутствия инфекционных заболеваний, представляющих опасность для окружающих; – Навыками проведения экспертизы временной нетрудоспособности у больных туберкулезом, работа во врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности, выдача листков нетрудоспособности; – Навыками подготовки необходимой медицинской документации для проведения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы; – Навыками направления больных туберкулезом, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу
ПК-7 Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в	– Теоретические основы современной системы лечебно-эвакуационного обеспечения населения	– Оценить обстановку; – Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно	– Оценки обстановки в чрезвычайных ситуациях; – Навыками оценки состояния пациентов, требующего оказания

медицинской эвакуации	при чрезвычайных ситуациях природного, техногенного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера; – Особенности оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях; – Состояния, представляющие угрозу жизни и требующие оказание помощи в экстренной форме; – Методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей); – Методика физикального обследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); – Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания; – Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации	важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; – Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации; – Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)) – Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	медицинской помощи в экстренной форме – Навыками распознавания состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме – Навыками оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с алгоритмами оказания медицинской помощи; – Навыками оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)) – Навыками применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме
ПК-8 Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	– Нормативные правовые акты в сфере медицинской реабилитации и санаторно-курортного дела; – Порядок оказания медицинской помощи больным туберкулезом и лицам, находящимся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом; – Стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной , медицинской	– Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом; – Разрабатывать план реабилитационных мероприятий, в том числе план реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, для больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом; – Проводить мероприятия медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом;	– Навыками разработки и составления программы медицинской реабилитации больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом; – Навыками проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе по реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом; – Навыками контроля выполнения плана медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы

	помощи при туберкулезе; – Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи; – Основы и методы медицинской реабилитации больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом; – Побочные эффекты и осложнения терапии и медицинской реабилитации при туберкулезе и методы их коррекции – Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинских реабилитационных мероприятий у больных с туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом; – Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями;	– Использовать физические, социально-психологические методы медицинской реабилитации больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом; – Проводить работу с общественными организациями; – Определять медицинские показания для направления больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, санаторно-курортного лечения – Оценивать эффективность и безопасность мероприятий и осуществлять коррекцию побочных эффектов медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом; – Оценивать уровень социальной адаптации и качества жизни больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом	реабилитации или абилитации инвалида, больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом; – Навыками оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом; – Оценка характера медико-социальной адаптации и качества жизни больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом; – Направление больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, санаторно-курортного лечения
--	--	--	--

	– Медицинские показания для направления больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом, к врачам-специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида – Медицинские показания и медицинские противопоказания к санаторно-курортному лечению больных туберкулезом; – Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации больных туберкулезом – Принципы оценки уровня медико-социальной адаптации и качества жизни больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом		
ПК-10 Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	– Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "фтизиатрия"; – Правила работы в	– Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения; – Использовать информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет";	– Навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; – Навыками контроля выполнения должностных обязанностей находящегося в подчинении медицинского персонала; – Навыками использования

	информационно-аналитических системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; – Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка – Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "фтизиатрия"	– Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну; – Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования пожарной безопасности, охраны труда; – Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала	информационно-аналитических систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; – Навыками соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда; – Навыками использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
ПК-11 Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	– Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; – Статистические методы расчета и анализа эпидемических показателей по туберкулезу и показателей эффективности лечения больных туберкулезом в амбулаторных и стационарных условиях	– Пользоваться статистическими методами расчета и анализа показателей эпидемической ситуации по туберкулезу и эффективности противотуберкулезных мероприятий; – Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну, – Проводить анализ медико-статистических показателей для оценки здоровья прикрепленного населения; – Производить анализ эпидемических показателей по туберкулезу, показателей эффективности лечения больных туберкулезом в стационарных условиях	– Навыками проведения анализа эпидемической ситуации по туберкулезу, показателей эффективности противотуберкулезных мероприятий, – Навыками определения медико-статистических показателей для оценки эффективности мероприятий, проводимых для больных туберкулезом в стационарных условиях; – Навыками обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности

3. Структура, объем и содержание практики

Способ проведения практики: стационарная.

Режим занятий обучающихся, в том числе дежурства (суточные, в ночное время, в выходные или праздничные дни), устанавливается графиком работы той организации, в которой обучающийся проходит практику.

3.1. Структура практики

Раздел	Наименование раздела	Шифр компетенции
Первый год обучения, 2 полугодие		
1	Симуляционный курс	УК-1, ПК-7
2	Стационар	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-11

3	Поликлиника	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-11
Второй год обучения, 3 полугодие		
1	Стационар	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-11
2	Поликлиника	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-11
Второй год обучения, 4 полугодие		
1	Стационар	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-11
2	Поликлиника	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-11

3.2. Объем и содержание практики

№ п/п	Содержание практики (выполнение работ, соответствующие видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью)	Объем		Шифр компетенции
		часы	недели	
Первый год обучения, 2 полугодие		432	8	
Раздел 1. Симуляционный курс		54	1	
1.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме: – оценить обстановку в экстренной ситуации; – провести физикальное обследование пациентов (осмотр, оценка состояния, пальпация, перкуссия, аускультация); – применить методы базовой сердечно-легочной реанимации (СЛР); – провести искусственную вентиляцию легких (ИВЛ) при помощи мешка Амбу; – отработать навык непрямого массажа сердца; – отработать навык сочетания ИВЛ и массажа сердца при базовой СЛР – использовать автоматический наружный дефибриллятор; – применять лекарственные препараты и медицинские изделия	54	1	УК-1 ПК-7
Раздел 2. Стационар		216	4	
2.1.	Организация деятельности в условиях медицинской организации по месту прохождения практики. – ознакомиться с организацией работы стационара (основная нормативно-правовая документация, санитарно-противоэпидемиологическая документация, должностные обязанности и функции медицинского персонала отделения); – осуществить ведение медицинской документации (оформление титульного листа истории болезни, заполнение истории болезни в электронной системе, заполнение дневников наблюдения, оформление выписного эпикриза, формулировка диагноза согласно МКБ, оформление листов статистической отчетности)	216	4	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10 ПК-11
2.2	Методика постановки диагноза: – провести расспрос пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и их законных представителей, собрать жалобы и анамнез; – провести анализ и интерпретацию полученной информации; – определить показания для направления на лабораторные и инструментальные методы исследования; – интерпретировать результаты лабораторных исследований и инструментальных исследований;			

	– проанализировать полученные данные и провести дифференциальный диагноз; – сформулировать диагноз, согласно МКБ			
2.3	Курация больных в стационаре (туберкулезные терапевтические отделения для больных с заболеваниями органов дыхания): – собрать анамнез; – оценить жалобы; – проанализировать полученную информацию; – провести объективное (физикальное) обследование пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М, интерпретировать и анализировать полученную информацию; – поставить предварительный диагноз, составить план обследования; – обосновать необходимость и объем лабораторных, микробиологических, молекулярно-генетических, иммунологических и рентгенологических исследований; – проанализировать результаты лабораторных, микробиологических, молекулярно-генетических, иммунологических и рентгенологических исследований; – провести дифференциальную диагностику выявленных отклонений, поставить диагноз, согласно МКБ; – разработать план лечения; – назначить лекарственные препараты медицинские изделия, немедикаментозную терапию, лечебное питания, оценить эффективность и безопасность проводимой терапии; – назначить поддерживающую терапию; – назначить превентивную терапию; – мониторировать лечение пациента, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения туберкулеза; – определить медицинские показания к консультированию врачом-хирургом для определения необходимости хирургических вмешательств у больных туберкулезом; – оказать неотложную медицинскую помощь больным с осложнениями туберкулеза (кровохарканием, пневмотораксом); – обосновать и спланировать объем обследования неизлечимо больных туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания; – интерпретировать и анализировать результаты обследований неизлечимо больного туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания; – выявить клинические симптомы и синдромы у неизлечимо больного туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания; – назначить лечение, проконтролировать его эффективность и безопасность с целью улучшения качества жизни неизлечимо больного туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания; – определить медицинские показания для направления больного туберкулезом или с посттуберкулезными остаточными изменениями для прохождения медико-социальной экспертизы; – провести экспертизу и определить признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем у больных туберкулезом, выдать листок нетрудоспособности; – подготовить необходимую медицинскую документацию для проведения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы;			

	– определить медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации больного туберкулезом; – определить медицинские показания для направления пациента к врачам-специалистам и направить к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения; – провести анализа эпидемической ситуации по туберкулезу, показателей эффективности противотуберкулезных мероприятий в стационаре; – определить медико-статистические показатели для оценки эффективности мероприятий, проводимых для больных туберкулезом в стационарных условиях; – провести санитарно-просветительскую работу среди больных туберкулезом и контактных лиц о возможных рисках заболевания туберкулезом и об осложнениях туберкулеза; – провести профилактические мероприятия по предупреждению развития осложнений туберкулеза и рецидивов туберкулеза; – провести мероприятия противоэпидемического режима организации по месту прохождения практики			
Раздел 3. Поликлиника				
3.1	Организация деятельности в условиях медицинской организации по месту прохождения практики. – ознакомиться с организацией работы поликлинического отделения противотуберкулезного диспансера (основная нормативно-правовая документация, санитарно-противоэпидемиологическая документация, должностные обязанности и функции медицинского персонала отделения); – осуществить ведение медицинской документации (заполнение электронных карт, оформление выписок, оформление направлений на исследования, формулировка диагноза согласно МКБ)	162	3	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10 ПК-11
3.2	Работа в клинико-диагностическом центре – собрать анамнез; – оценить жалобы; – проанализировать полученную информацию; – провести объективное (физикальное) обследование пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М, лиц, находящихся на диспансерном учете, интерпретировать и анализировать полученную информацию; – обосновать необходимость и объем лабораторных, микробиологических, молекулярно-генетических, иммунологических и рентгенологических исследований; – проанализировать результаты лабораторных, микробиологических, молекулярно-генетических, иммунологических и рентгенологических исследований; – провести дифференциальную диагностику выявленных отклонений, поставить диагноз, согласно МКБ; – определить показания к лечению в стационарных условиях; – разработать план лечения; – назначить лекарственные препараты медицинские изделия, немедикаментозную терапию, лечебное питания, оценить эффективность и безопасность проводимой терапии; – назначить поддерживающую терапию; – назначить превентивную терапию;			

– мониторировать лечение пациента, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения туберкулеза; – определить медицинские показания к консультированию врачом-хирургом для определения необходимости хирургических вмешательств у больных туберкулезом; – оказать неотложную медицинскую помощь больным с осложнениями туберкулеза (кровохарканием, пневмотораксом); – осуществить повторный осмотр и обследование пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М; – обосновать и спланировать объем обследования неизлечимо больных туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания; – интерпретировать и анализировать результаты обследований неизлечимо больного туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания; – выявить клинические симптомы и синдромы у неизлечимо больного туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания; – определить медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом; – разработать план реабилитационных мероприятий для больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом; – определить медицинские показания для направления больного туберкулезом или с посттуберкулезными остаточными изменениями для прохождения медико-социальной экспертизы; – осуществить реабилитационные мероприятия больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом; – определить медицинские показания для направления больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалида, санаторно-курортного лечения; – оценит эффективность и безопасность реабилитационных мероприятий, осуществить коррекцию побочных эффектов медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалида, больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом; – организовать, контролировать и провести профилактические медицинские осмотры с целью выявления туберкулеза у взрослого и детского населения; – провести периодические и предварительные медицинские осмотры; – провести медицинскую экспертизу в отношении больных туберкулезом, лиц с остаточными явлениями после перенесенного туберкулеза, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М; – провести экспертизу и определить признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем у больных туберкулезом, выдать листок нетрудоспособности; – подготовить необходимую медицинскую документацию для проведения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы;			
--	--	--	--

	– определить комплекс обследований, необходимых для проведения профилактических медицинских осмотров граждан с целью выявления туберкулеза провести медицинское освидетельствование, в том числе иностранных граждан и лиц без гражданства на предмет наличия или отсутствия инфекционных заболеваний, представляющих опасность для окружающих; – провести анализа эпидемической ситуации по туберкулезу, показателей эффективности противотуберкулезных мероприятий в стационаре; – осуществить пропаганду здорового образа жизни; – провести на фтизиатрическом участке санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия, санитарного просвещения для предупреждения распространения туберкулеза среди населения; – осуществить диспансерное наблюдение за больными туберкулезом и лицами с повышенным риском заболевания туберкулезом на врачебном участке; – провести санитарно-просветительскую работу среди населения, информировать о возможных рисках заболевания туберкулезом, оказать методическую помощь медицинским организациям, оказывающим первичную медико-санитарную помощь, по вопросам профилактики туберкулеза; – провести профилактические мероприятия для лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и оценку их эффективности; – осуществить выполнение мероприятий противоэпидемического режима в медицинских противотуберкулезных организациях; – провести противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний			
Второй год обучения, 3 полугодие		1134	21	
Раздел 1. Стационар		702	13	
1.1.	Курация больных в дифференциально-диагностическом терапевтическом отделении стационара – ознакомиться с организацией работы стационара (основная нормативно-правовая документация, санитарно-противоэпидемиологическая документация, должностные обязанности и функции медицинского персонала отделения); – осуществить ведение медицинской документации (оформление титульного листа истории болезни, заполнение истории болезни в электронной системе, заполнение дневников наблюдения, оформление выписного эпикриза, формулировка диагноза согласно МКБ 10, оформление листов статистической отчетности); – собрать анамнез; – оценить жалобы; – проанализировать полученную информацию; – провести объективное (физикальное) обследование пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М, интерпретировать и анализировать полученную информацию; – поставить предварительный диагноз, составить план обследования; – обосновать необходимость и объем лабораторных, микробиологических, молекулярно-генетических, иммунологических и рентгенологических исследований;	702	13	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10 ПК-11

– проанализировать результаты лабораторных, микробиологических, молекулярно-генетических, иммунологических и рентгенологических исследований; – провести дифференциальную диагностику выявленных отклонений, поставить диагноз, согласно МКБ; – разработать план лечения; – назначить лекарственные препараты медицинские изделия, немедикаментозную терапию, лечебное питания, оценить эффективность и безопасность проводимой терапии; – назначить поддерживающую терапию; – назначить превентивную терапию; – мониторировать лечение пациента, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения туберкулеза; – определить медицинские показания к консультированию врачом-хирургом для определения необходимости хирургических вмешательств у больных туберкулезом; – оказать неотложную медицинскую помощь больным с осложнениями туберкулеза (кровохарканьем, пневмотораксом); – обосновать и спланировать объем обследования неизлечимо больных туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания; – интерпретировать и анализировать результаты обследований неизлечимо больного туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания; – выявить клинические симптомы и синдромы у неизлечимо больного туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания; – назначить лечение, проконтролировать его эффективность и безопасность с целью улучшения качества жизни неизлечимо больного туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания; – определить медицинские показания для направления больного туберкулезом или с посттуберкулезными остаточными изменениями для прохождения медико-социальной экспертизы; – провести экспертизу и определить признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем у больных туберкулезом, выдать листок нетрудоспособности; – подготовить необходимую медицинскую документацию для проведения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы; – определить медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации больного туберкулезом; – определить медицинские показания для направления пациента к врачам-специалистам и направить к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения; – провести анализа эпидемической ситуации по туберкулезу, показателей эффективности противотуберкулезных мероприятий в стационаре; – определить медико-статистические показатели для оценки эффективности мероприятий, проводимых для больных туберкулезом в стационарных условиях; – провести санитарно-просветительскую работу среди больных туберкулезом и контактных лиц о возможных рисках заболевания туберкулезом и об осложнениях туберкулеза; – провести профилактические мероприятия по предупреждению развития осложнений туберкулеза и рецидивов туберкулеза;			
--	--	--	--

	– провести мероприятия противоэпидемического режима организации по месту прохождения практики			
1.2	Курация больных в детском отделении стационара: – ознакомиться с организацией работы детского отделения стационара (основная нормативно-правовая документация, санитарно-противоэпидемиологическая документация, должностные обязанности и функции медицинского персонала отделения); – осуществить ведение медицинской документации (оформление титульного листа истории болезни, заполнение истории болезни в электронной системе, заполнение дневников наблюдения, оформление выписного эпикриза, формулировка диагноза согласно МКБ 10, оформление листков статистической отчетности); – собрать анамнез; – оценить жалобы; – проанализировать полученную информацию; – провести объективное (физикальное) обследование пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М, интерпретировать и анализировать полученную информацию; – поставить предварительный диагноз, составить план обследования; – обосновать необходимость и объем лабораторных, микробиологических, молекулярно-генетических, иммунологических и рентгенологических исследований; – проанализировать результаты лабораторных, микробиологических, молекулярно-генетических, иммунологических и рентгенологических исследований; – провести дифференциальную диагностику выявленных отклонений, поставить диагноз, согласно МКБ; – разработать план лечения; – назначить лекарственные препараты медицинские изделия, немедикаментозную терапию, лечебное питания, оценить эффективность и безопасность проводимой терапии; – назначить поддерживающую терапию; – назначить превентивную терапию; – мониторировать лечение пациента, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения туберкулеза; – определить медицинские показания к консультированию врачом-хирургом для определения необходимости хирургических вмешательств у больных туберкулезом; – оказать неотложную медицинскую помощь больным с осложнениями туберкулеза (кровохарканьем, пневмотораксом); – обосновать и спланировать объем обследования неизлечимо больных туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания; – интерпретировать и анализировать результаты обследований неизлечимо больного туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания; – выявить клинические симптомы и синдромы у неизлечимо больного туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания; – назначить лечение, проконтролировать его эффективность и безопасность с целью улучшения качества жизни неизлечимо больного туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания;			

	– определить медицинские показания для направления больного туберкулезом или с посттуберкулезными остаточными изменениями для прохождения медико-социальной экспертизы; – подготовить необходимую медицинскую документацию для проведения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы; – определить медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации больного туберкулезом; – определить медицинские показания для направления пациента к врачам-специалистам и направить к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения; – провести анализа эпидемической ситуации по туберкулезу, показателей эффективности противотуберкулезных мероприятий в стационаре; – определить медико-статистические показатели для оценки эффективности мероприятий, проводимых для больных туберкулезом в стационарных условиях; – провести санитарно-просветительскую работу среди больных туберкулезом и контактных лиц о возможных рисках заболевания туберкулезом и об осложнениях туберкулеза; – провести профилактические мероприятия по предупреждению развития осложнений туберкулеза и рецидивов туберкулеза; – провести мероприятия противоэпидемического режима организации по месту прохождения практики			
1.3	Курация больных в стационаре (отделение для взрослых больных туберкулезом органов дыхания): – ознакомиться с организацией работы стационара (основная нормативно-правовая документация, санитарно-противоэпидемиологическая документация, должностные обязанности и функции медицинского персонала отделения); – осуществить ведение медицинской документации (оформление титульного листа истории болезни, заполнение истории болезни в электронной системе, заполнение дневников наблюдения, оформление выписного эпикриза, формулировка диагноза согласно МКБ 10, оформление листков статистической отчетности) – собрать анамнез; – оценить жалобы; – проанализировать полученную информацию; – провести объективное (физикальное) обследование пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М, интерпретировать и анализировать полученную информацию; – поставить предварительный диагноз, составить план обследования; – обосновать необходимость и объем лабораторных, микробиологических, молекулярно-генетических, иммунологических и рентгенологических исследований; – проанализировать результаты лабораторных, микробиологических, молекулярно-генетических, иммунологических и рентгенологических исследований; – провести дифференциальную диагностику выявленных отклонений, поставить диагноз, согласно МКБ; – разработать план лечения;			

– назначить лекарственные препараты медицинские изделия, немедикаментозную терапию, лечебное питания, оценить эффективность и безопасность проводимой терапии; – назначить поддерживающую терапию; – назначить превентивную терапию; – мониторировать лечение пациента, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения туберкулеза; – определить медицинские показания к консультированию врачом-хирургом для определения необходимости хирургических вмешательств у больных туберкулезом; – оказать неотложную медицинскую помощь больным с осложнениями туберкулеза внелегочной локализации (нарушение уродинамики на фоне стриктуры мочеточника, анурия, острая почечная недостаточность); – обосновать и спланировать объем обследования неизлечимо больных туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания; – интерпретировать и анализировать результаты обследований неизлечимо больного туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания; – выявить клинические симптомы и синдромы у неизлечимо больного туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания; – назначить лечение, проконтролировать его эффективность и безопасность с целью улучшения качества жизни неизлечимо больного туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания; – определить медицинские показания для направления больного туберкулезом или с посттуберкулезными остаточными изменениями для прохождения медико-социальной экспертизы; – провести экспертизу и определить признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем у больных туберкулезом, выдать листок нетрудоспособности; – подготовить необходимую медицинскую документацию для проведения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы; – определить медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации больного туберкулезом; – определить медицинские показания для направления пациента к врачам-специалистам и направить к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения; – провести анализа эпидемической ситуации по туберкулезу, показателей эффективности противотуберкулезных мероприятий в стационаре; – определить медико-статистические показатели для оценки эффективности мероприятий, проводимых для больных туберкулезом в стационарных условиях; – провести санитарно-просветительскую работу среди больных туберкулезом и контактных лиц о возможных рисках заболевания туберкулезом и об осложнениях туберкулеза; – провести профилактические мероприятия по предупреждению развития осложнений туберкулеза и рецидивов туберкулеза; – провести мероприятия противоэпидемического режима организации по месту прохождения практики			
Раздел 2. Поликлиника	432	8	УК-1

2.1.	Работа в противотуберкулезном диспансере (терапевтическое поликлиническое отделение) – ознакомиться с организацией работы терапевтического поликлинического отделения противотуберкулезного диспансера (основная нормативно-правовая документация, санитарно-противоэпидемиологическая документация, должностные обязанности и функции медицинского персонала отделения); – осуществить ведение медицинской документации (заполнение электронных карт, оформление выписок, оформление направлений на исследования, формулировка диагноза согласно МКБ); – собрать анамнез; – оценить жалобы; – проанализировать полученную информацию; – провести объективное (физикальное) обследование пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или находящихся на диспансерном учете, интерпретировать и анализировать полученную информацию; – обосновать необходимость и объем лабораторных, микробиологических, молекулярно-генетических, иммунологических и рентгенологических исследований; – проанализировать результаты лабораторных, микробиологических, молекулярно-генетических, иммунологических и рентгенологических исследований; – провести дифференциальную диагностику выявленных отклонений, поставить диагноз, согласно МКБ; – определить показания к лечению в стационарных условиях; – разработать план лечения; – назначить лекарственные препараты медицинские изделия, немедикаментозную терапию, лечебное питания, оценить эффективность и безопасность проводимой терапии; – назначить поддерживающую терапию; – назначить превентивную терапию; – мониторировать лечение пациента, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения туберкулеза; – определить медицинские показания к консультированию врачом-хирургом для определения необходимости хирургических вмешательств у больных туберкулезом; – оказать неотложную медицинскую помощь больным с осложнениями туберкулеза (кровохарканием, пневмотораксом); – осуществить повторный осмотр и обследование пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом – обосновать и спланировать объем обследования неизлечимо больных туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания; – интерпретировать и анализировать результаты обследований неизлечимо больного туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания; – выявить клинические симптомы и синдромы у неизлечимо больного туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания; – определить медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом; – разработать план реабилитационных мероприятий для больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом;	432	4	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10 ПК-11
------	--	-----	---	--

– определить медицинские показания для направления больного туберкулезом или с посттуберкулезными остаточными изменениями для прохождения медико-социальной экспертизы; – осуществить реабилитационные мероприятия больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом; – определить медицинские показания для направления больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалида, санаторно-курортного лечения; – оценить эффективность и безопасность реабилитационных мероприятий, осуществить коррекцию побочных эффектов медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалида, больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом; – организовать, контролировать и провести профилактические медицинские осмотры с целью выявления туберкулеза у взрослого и детского населения; – провести периодические и предварительные медицинские осмотры; – провести медицинскую экспертизу в отношении больных туберкулезом, лиц с остаточными явлениями после перенесенного туберкулеза, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом; – провести экспертизу и определить признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем у больных туберкулезом, выдать листок нетрудоспособности; – подготовить необходимую медицинскую документацию для проведения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы; – определить комплекс обследований, необходимых для проведения профилактических медицинских осмотров граждан с целью выявления туберкулеза провести медицинское освидетельствование, в том числе иностранных граждан и лиц без гражданства на предмет наличия или отсутствия инфекционных заболеваний, представляющих опасность для окружающих; – провести анализа эпидемической ситуации по туберкулезу, показателей эффективности противотуберкулезных мероприятий в стационаре; – осуществить пропаганду здорового образа жизни; – провести на фтизиатрическом участке санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия, санитарного просвещения для предупреждения распространения туберкулеза среди населения; – осуществить диспансерное наблюдение за больными туберкулезом и лицами с повышенным риском заболевания туберкулезом на врачебном участке; – провести санитарно-просветительскую работу среди населения, информировать о возможных рисках заболевания туберкулезом, оказать методическую помощь медицинским организациям, оказывающим первичную медико-санитарную помощь, по вопросам профилактики туберкулеза; – провести профилактические мероприятия для лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и оценку их эффективности; – осуществить выполнение мероприятий противоэпидемического режима в медицинских противотуберкулезных организациях;			
--	--	--	--

	– провести противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний			
2.2	Работа в детском поликлиническом отделении противотуберкулезного диспансера: – ознакомиться с организацией детского поликлинического отделения противотуберкулезного диспансера (основная нормативно-правовая документация, санитарно-противоэпидемиологическая документация, должностные обязанности и функции медицинского персонала отделения); – осуществить ведение медицинской документации (заполнение электронных карт, оформление выписок, оформление направлений на исследования, формулировка диагноза согласно МКБ); – собрать анамнез; – оценить жалобы; – проанализировать полученную информацию; – провести объективное (физикальное) обследование пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М, лиц, находящихся на диспансерном учете, интерпретировать и анализировать полученную информацию; – обосновать необходимость и объем лабораторных, микробиологических, молекулярно-генетических, иммунологических и рентгенологических исследований; – проанализировать результаты лабораторных, микробиологических, молекулярно-генетических, иммунологических и рентгенологических исследований; – провести дифференциальную диагностику выявленных отклонений, поставить диагноз, согласно МКБ; – определить показания к лечению в стационарных условиях; – разработать план лечения; – назначить лекарственные препараты медицинские изделия, немедикаментозную терапию, лечебное питание, оценить эффективность и безопасность проводимой терапии; – назначить поддерживающую терапию; – назначить превентивную терапию; – мониторировать лечение пациента, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения туберкулеза; – определить медицинские показания к консультированию врачом-хирургом для определения необходимости хирургических вмешательств у больных туберкулезом; – оказать неотложную медицинскую помощь больным с осложнениями туберкулеза (кровохарканьем, пневмотораксом); – осуществить повторный осмотр и обследование пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М; – обосновать и спланировать объем обследования неизлечимо больных туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания; – интерпретировать и анализировать результаты обследований неизлечимо больного туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания; – выявить клинические симптомы и синдромы у неизлечимо больного туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания;			

	– определить медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом; – разработать план реабилитационных мероприятий для больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом; – определить медицинские показания для направления больного туберкулезом или с посттуберкулезными остаточными изменениями для прохождения медико-социальной экспертизы; – осуществить реабилитационные мероприятия больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом; – определить медицинские показания для направления больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалида, санаторно-курортного лечения; – оценить эффективность и безопасность реабилитационных мероприятий, осуществить коррекцию побочных эффектов медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалида, больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом; – организовать, контролировать и провести профилактические медицинские осмотры с целью выявления туберкулеза у взрослого и детского населения; – провести периодические и предварительные медицинские осмотры; – провести медицинскую экспертизу в отношении больных туберкулезом, лиц с остаточными явлениями после перенесенного туберкулеза, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М; – провести экспертизу и определить признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем у больных туберкулезом, выдать листок нетрудоспособности; – подготовить необходимую медицинскую документацию для проведения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы; – определить комплекс обследований, необходимых для проведения профилактических медицинских осмотров граждан с целью выявления туберкулеза провести медицинское освидетельствование, в том числе иностранных граждан и лиц без гражданства на предмет наличия или отсутствия инфекционных заболеваний, представляющих опасность для окружающих; – провести анализа эпидемической ситуации по туберкулезу, показателей эффективности противотуберкулезных мероприятий в стационаре; – осуществить пропаганду здорового образа жизни; – провести на фтизиатрическом участке санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия, санитарного просвещения для предупреждения распространения туберкулеза среди населения; – осуществить диспансерное наблюдение за больными туберкулезом и лицами с повышенным риском заболевания туберкулезом на врачебном участке; – провести санитарно-просветительскую работу среди населения, информировать о возможных рисках заболевания туберкулезом, оказать			
--	---	--	--	--

	методическую помощь медицинским организациям, оказывающим первичную медико-санитарную помощь, по вопросам профилактики туберкулеза; – провести профилактические мероприятия для лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и оценку их эффективности; – осуществить выполнение мероприятий противоэпидемического режима в медицинских противотуберкулезных организациях; – провести противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний			
Второй год обучения, 4 полугодие		594	11	
Раздел 1. Стационар		378	7	
1.1.	Стационар (детское туберкулезное отделение для больных с заболеваниями органов дыхания) – ознакомиться с организацией работы стационара (основная нормативно-правовая документация, санитарно-противоэпидемиологическая документация, должностные обязанности и функции медицинского персонала отделения); – осуществить ведение медицинской документации (оформление титульного листа истории болезни, заполнение истории болезни в электронной системе, заполнение дневников наблюдения, оформление выписного эпикриза, формулировка диагноза согласно МКБ, оформление листов статистической отчетности) – собрать анамнез; – оценить жалобы; – проанализировать полученную информацию; – провести объективное (физикальное) обследование пациента, интерпретировать и анализировать полученную информацию; – определить дифференциально-диагностический ряд, установить предварительный диагноз, составить план обследования; – обосновать необходимость и объем лабораторных, микробиологических, молекулярно-генетических, иммунологических, морфологических, рентгенологических и инструментальных исследований; – проанализировать результаты лабораторных, микробиологических, молекулярно-генетических, иммунологических, морфологических, рентгенологических и инструментальных исследований; – провести дифференциальную диагностику выявленных отклонений, поставить диагноз, согласно МКБ; – разработать план лечения; – назначить тест-терапию противотуберкулезными препаратами или антибактериальными препаратами широкого спектра действия и/или симптоматическую терапию лекарственными препаратами, оценить эффективность лечения; – определить медицинские показания к консультированию врачом-хирургом для определения необходимости диагностических хирургических вмешательств; – оказать неотложную медицинскую помощь больным с осложнениями (кровохарканием, пневмотораксом, острой сердечно-легочной недостаточностью, отеком легких и т.д.); – провести экспертизу и определить признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем у больных туберкулезом, выдать листок нетрудоспособности;	378	7	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10 ПК-11

	– подготовить необходимую медицинскую документацию для проведения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы; – определить медицинские показания для направления пациента к врачам-специалистам и направить к врачам-специалистам для назначения и проведения лечебных мероприятий, медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения			
1.2	Отделение больных туберкулезом с ВИЧ-инфекцией			
Раздел 2. Поликлиника		216	4	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10 ПК-11
2.1.	Работа в противотуберкулезном диспансере (педиатрическое поликлиническое отделение). – ознакомиться с организацией работы детского поликлинического отделения противотуберкулезного диспансера (основная нормативно-правовая документация, санитарно-противоэпидемиологическая документация, должностные обязанности и функции медицинского персонала отделения); – осуществить ведение медицинской документации (заполнение электронных карт, оформление выписок, оформление направлений на исследования, формулировка диагноза согласно МКБ 10) – собрать анамнез; - оценить динамику туберкулиновых проб у детей до 7 лет; – оценить жалобы; – проанализировать полученную информацию; – провести объективное (физикальное) обследование пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М, лиц, находящихся на диспансерном учете, интерпретировать и анализировать полученную информацию; – обосновать необходимость и объем лабораторных, микробиологических, молекулярно-генетических, иммунологических и рентгенологических исследований; – проанализировать результаты лабораторных, микробиологических, молекулярно-генетических, иммунологических и рентгенологических исследований; – провести дифференциальную диагностику выявленных отклонений, поставить диагноз, согласно МКБ; – определить показания к лечению в стационарных условиях; – разработать план лечения; – назначить лекарственные препараты медицинские изделия, немедикаментозную терапию, лечебное питания, оценить эффективность и безопасность проводимой терапии; – назначить поддерживающую терапию; – назначить превентивную терапию; – мониторировать лечение пациента, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения туберкулеза; – определить медицинские показания к консультированию врачом-хирургом для определения необходимости хирургических вмешательств у больных туберкулезом; – оказать неотложную медицинскую помощь больным с осложнениями туберкулеза (кровохарканием, пневмотораксом); – осуществить повторный осмотр и обследование пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М;	216	4	

– обосновать и спланировать объем обследования неизлечимо больных туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания; – интерпретировать и анализировать результаты обследований неизлечимо больного туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания; – выявить клинические симптомы и синдромы у неизлечимо больного туберкулезом с проявлениями прогрессирования заболевания; – определить медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом; – разработать план реабилитационных мероприятий для больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом; – определить медицинские показания для направления больного туберкулезом или с посттуберкулезными остаточными изменениями для прохождения медико-социальной экспертизы; – осуществить реабилитационные мероприятия больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом; – определить медицинские показания для направления больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалида, санаторно-курортного лечения; – оценить эффективность и безопасность реабилитационных мероприятий, осуществить коррекцию побочных эффектов медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалида, больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом; – организовать, контролировать и провести профилактические медицинские осмотры с целью выявления туберкулеза у взрослого и детского населения; – провести периодические и предварительные медицинские осмотры; – провести медицинскую экспертизу в отношении больных туберкулезом лиц с остаточными явлениями после перенесенного туберкулеза, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М; – провести экспертизу и определить признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем у больных туберкулезом, выдать листок нетрудоспособности; – подготовить необходимую медицинскую документацию для проведения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы; – определить комплекс обследований, необходимых для проведения профилактических медицинских осмотров граждан с целью выявления туберкулеза провести медицинское освидетельствование, в том числе иностранных граждан и лиц без гражданства на предмет наличия или отсутствия инфекционных заболеваний, представляющих опасность для окружающих; – провести анализа эпидемической ситуации по туберкулезу, показателей эффективности противотуберкулезных мероприятий в стационаре; – осуществить пропаганду здорового образа жизни; – провести на фтизиатрическом участке санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия, санитарного			
--	--	--	--

просвещения для предупреждения распространения туберкулеза среди населения; – осуществить диспансерное наблюдение за больными туберкулезом и лицами с повышенным риском заболевания туберкулезом на врачебном участке – провести санитарно-просветительскую работу среди населения, информировать о возможных рисках заболевания туберкулезом, оказать методическую помощь медицинским организациям, оказывающим первичную медико-санитарную помощь, по вопросам профилактики туберкулеза; – провести профилактические мероприятия для лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и оценку их эффективности; – осуществить выполнение мероприятий противоэпидемического режима в медицинских противотуберкулезных организациях; – провести противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний			
--	--	--	--

4. Оценочные средства для контроля качества подготовки ординатора по практике

4.1. Формы контроля, шкала и критерии оценивания результатов прохождения практики

Текущий контроль успеваемости оценивает результаты прохождения практики, о чем делается отметка в дневнике практики.

Промежуточная аттестация проводится в форме защиты отчета о прохождении практики (устное собеседование). Защита отчета проводится в виде доклада-презентации. По окончании доклада, обучающемуся задают вопросы о его практической деятельности.

При выставлении оценки учитываются характеристика на обучающегося.

Оценка о прохождении практики выставляется в аттестационный лист (зачетную ведомость).

Шкала и критерии оценивания

Результаты прохождения практики оцениваются по четырехбалльной/двухбалльной шкале:

Текущий контроль успеваемости

Оценка «Отлично» – отчет по практике заполняется своевременно, содержит все виды работ, предусмотренные программой практики.

Оценка «Хорошо» – отчет по практике заполняется с небольшими недочетами.

Оценка «Удовлетворительно» – отчет по практике заполняется небрежно, не полностью, не своевременно.

Оценка «Неудовлетворительно» – отчет по практике не заполняется.

Промежуточная аттестация (зачет)

«Зачтено» – ординатор подробно отвечает на теоретические вопросы, не допускает принципиальных ошибок.

«Не зачтено» – ординатор не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки.

Промежуточная аттестация (зачет с оценкой)

Оценка «Отлично» - последовательное, связанное, чёткое изложение материала, без ошибок.

Оценка «Хорошо» - последовательное, связанное, чёткое изложение материала, допускает небольшое количество негрубых ошибок.

Оценка «Удовлетворительно» - изложение материала не последовательное, не чёткое, допускает ошибки, иногда грубые, но исправляет их с помощью наводящих вопросов.

Оценка «Не удовлетворительно» - ответ неверный, не исправляет его с помощью наводящих вопросов.

Ординатор считается аттестованным при наличии оценки «зачтено» за устное собеседование на зачете и оценки «отлично» или «хорошо» или «удовлетворительно» за устное собеседование на зачете с оценкой.

4.2. Оценочные средства (примеры заданий)

Примеры заданий для текущего контроля успеваемости

Ответственный работник за проведение практики от Клинической базы в рамках текущего контроля успеваемости оценивает результаты прохождения практики, о чем делается отметка в дневнике практики.

Примеры заданий для текущего контроля успеваемости

1. Охарактеризуйте место прохождения практики.
2. Перечислите нозологии, с которыми вы столкнулись на практике.
3. Опишите методику сбора информации (жалобы, анамнез, вакцинальный анамнез и т.д.) у пациента.
4. Составьте план обследования пациента с целью диагностики или исключения туберкулеза.
5. Опишите особенности рентгенологических изменений при туберкулезе легких.
6. Перечислите и опишите основные методы лабораторного выявления возбудителя туберкулеза и их разрешающая способность.
7. Перечислите показания и противопоказания к постановке пробы с аллергеном туберкулезным рекомбинантным.
8. Какие используются альтернативные методы иммунодиагностики при наличии противопоказаний или отказе пациента к постановке пробы с аллергеном туберкулезным рекомбинантным?
9. Перечислите особенности обследования беременных при подозрении на туберкулез.
10. Перечислите методы профилактики туберкулеза (специфической, санитарной, социальной). Какую профилактику вы осуществляли?
11. Перечислите показания к назначению превентивного лечения.
12. Перечислите возможные причины развития осложнений на вакцинацию БЦЖ.
13. Какая документация оформляется при взятии бациллярного больного на учет.
14. Перечислите группы диспансерного учета взрослых, сроки наблюдения.
15. Перечислите группы диспансерного учета детей, сроки наблюдения.
16. Перечислите критерии клинического излечения больного туберкулезом и опишите тактику участкового фтизиатра.
17. Перечислите принципы лечения больных туберкулезом. Что означает контролируемое лечение?
18. Назначьте лечение больному туберкулезом с сохраненной лекарственной чувствительностью МБТ.
19. Перечислите показания и противопоказания к коллапсотерапии.

20. Перечислите показания для направления больного туберкулезом в Бюро МСЭ с целью установления степени нетрудоспособности.

Примеры заданий для промежуточной аттестации

1. Охарактеризуйте организацию фтизиатрической службы в Российской Федерации.
2. Перечислите нормативно-правовые акты в области предупреждения распространения туберкулеза в Российской Федерации.
3. Перечислите методы организации инфекционного контроля в стационаре медицинских противотуберкулезных организаций.
4. Назовите формы и методы санитарно-просветительской работы среди больных туберкулезом.
5. Принципы диспансерного наблюдения за больными туберкулезом.
6. Принципы организации работы на фтизиатрическом участке.
7. Перечислите должностные обязанности врача фтизиатра в стационаре противотуберкулезного учреждения.
8. Опишите нормативно-правовую документацию, на которой основывается работа врача-фтизиатра.
9. Медицинские показания и порядок направления больных туберкулезом на медико-социальную экспертизу.
10. Правила оформления медицинской документации в стационарном отделении противотуберкулезного учреждения.
11. Работа с электронной историей болезни в программе ЕМИАС.
12. Назначение необходимых обследований при оформлении пациента на госпитализацию в стационар противотуберкулезного учреждения.
13. Правила составления и передачи экстренного извещения в АИС «ОРУИБ» на больного туберкулезом.
14. Опишите особенности сбора анамнеза у больного туберкулезом.
15. Особенности выявления туберкулеза у детей и подростков.
16. Опишите особенности методов обследования ребенка (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). Есть ли отличия от взрослого пациента?
17. Назовите осложнения туберкулеза органов дыхания и меры их предупреждения.
18. Механизм действия, методы применения коллапсотерапии.
19. Принципы неотложной помощи при пневмотораксе и легочном кровотечении.
20. Способы предупреждения и устранения побочных реакций, возникающих при лечении больных туберкулезом.

Оценочные средства для контроля качества подготовки ординатора в ходе прохождения практики, а также оценки промежуточных и (или) окончательных результатов прохождения практики представлены в Приложении 2 «Фонд оценочных средств по Производственной (клинической) практике 1».

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Основная литература:

1. Фтизиатрия [Электронный ресурс]: нац. рук. / [В. А. Аксенова и др.]; под. ред. М. И. Перельмана. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 505 с.: ил. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>. Удаленный доступ <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412329.html>;
2. Фтизиатрия [Электронный ресурс]: [учеб. для высш. проф. образования]/ М. И. Перельман, И. В. Богадельникова. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 446 с. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>. Удаленный доступ <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433188.html>;
3. Фтизиатрия [Электронный ресурс]: учебник/ В. Ю. Мишин, С. П. Завражнов, А. В. Митронин, Ю. Г. Григорьев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 528 с. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>. Удаленный доступ <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463918.html>;
4. Фтизиатрия [Электронный ресурс]: учебник/ Д. Б. Гиллер, В. Ю. Мишин и др. - – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 576 с. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>. Удаленный доступ <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454909.html>;
5. Фтизиопульмонология [Текст]: [учеб. для мед. вузов] / В. Ю. Мишин, Ю. Г. Григорьев, А. В. Митронин, С. П. Завражнов. - М: ГЭОТАРМедиа, 2010.;
6. Фтизиопульмонология [Электронный ресурс]: [учебник для мед. вузов] / В. Ю. Мишин, Ю. Г. Григорьев, А. В. Митронин и др. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 504 с.: ил. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>. Удаленный доступ <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414392.html>;
7. Пульмонология [Электронный ресурс]: нац. рук. / [В. Н. Абросимов и др.]; гл. ред.: А. Г. Чучалин. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 958 с.: ил. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>. Удаленный доступ <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410769.html>;
8. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки [Текст]: руководство: атлас: 1118 ил., 35 табл. / С. Ланге, Д. Уолш; пер с англ. под ред. С. К. Тернового, А. И. Шехтера. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 431 с.: ил., табл. - Пер. изд.: Radiology of chest diseases / S. Lange, G. Walsh. - 3rd ed. (Stuttgart; New York: Thieme);
9. Общественное здоровье и здравоохранение [Текст]: учеб. для мед. вузов / Н. В. Полунина. - М.: Мед. информ. агентство, 2010.;
10. Общественное здоровье и здравоохранение [Текст]: учеб. для студентов мед. вузов / Ю. П. Лисицын. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2007.;
11. Компьютерная томография в диагностике туберкулеза органов дыхания. Альянс рентгенолога и фтизиатра [Текст]: клинический практикум / [Б. С. Кибрик, В. М. Евстифеев, Н. В. Кириллов, А. А. Захаров]; под ред. Б. С. Кибрика. - Ярославль: [б. и.], 2014. - 169 с.;
12. Заболевания органов дыхания при беременности [Текст] / Е. Л. Амелина, В. В. Архипов, Р. Ш. Валеев и др.; под ред. А. Г. Чучалина, Р. С. Фассахова. - Москва: Атмосфера, 2010.;
13. Туберкулез у детей и подростков [Текст]: учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / В. А. Аксенова и др.; под ред. В. А. Аксеновой. - Москва: ГЭОТАРМедиа, 2007.

Дополнительная литература:

1. Туберкулез. Особенности течения, возможности фармакотерапии [Текст]: учеб. пособие для врачей / А. К. Иванов и др.; под ред. А. К. Иванова. - Санкт-Петербург: Тактик-Студио, 2009. - 106 с.: ил.;
2. Tuberculosis: textbook: учеб. пособие на англ. яз. для студентов мед. вузов / В. А. Кошечкин, З. А. Иванова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 271 с.: ил. - Пер. изд.: Туберкулез /В. А. Кошечкин, З. А. Иванова.;
3. Туберкулёз [Текст]: учеб. пособие для студентов мед. вузов / В. А. Кошечкин, З. А. Иванова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2007.;
4. Руководство по легочному и внелегочному туберкулезу [Текст] / Б. М. Ариэль и др.; под ред. Ю. Н. Левашева, Ю. М. Репина. - 2-е изд., доп. и перераб. - Санкт-Петербург: ЭЛБИ-СПб., 2008. - 543 с.;
5. Общая врачебная практика: национальное руководство. практика [Электронный ресурс]. - В 2-х т. Т.1. / под ред. акад. РАМН Денисова И.Н., проф. Лесняк О.М.-2017.- 976с.- Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>. Удаленный доступ <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441640.html>;
6. Общая врачебная практика [Электронный ресурс]: нац. рук.: в 2 т. Т. 2 / [П. Н. Олейников и др.]; гл. ред. И. Н. Денисов, О. М. Лесняк. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 888 с. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>. Удаленный доступ <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448335.html>;
7. Патологическая анатомия легких [Текст]: атлас / Черняев А. Л. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Атмосфера, 2011.;
8. Математические модели в иммунологии и эпидемиологии инфекционных заболеваний [Электронный ресурс] / под ред. Г. И. Марчука. – Москва: БИНОМ. Лаб. знаний, 2012. – 296 с. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>. Удаленный доступ <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001017103.html>;
9. Математические модели в иммунологии и эпидемиологии инфекционных заболеваний [Текст] / Романюха А. А.; под ред. Г. И. Марчука. - Москва: БИНОМ. Лаб. знаний, 2013. - 293 с.: ил. - (Математическое моделирование);
10. Хирургическое лечение костно-суставного туберкулеза [Текст] / А. В. Алаторцев, М. В. Беляков, Г. Ю. Васильева и др.; под ред. Ю. Н. Левашева, А. Ю. Мушкина. - Санкт-Петербург: Санкт-Петерб. НИИ фтизиопульмонологии, 2008. - 226 с.;
11. Клинико-фармакологические основы современной пульмонологии [Электронный ресурс]: учеб. пособие / под ред. Е. Е. Баженова. – 2-е изд. (эл.). – Москва: БИНОМ. Лаб. знаний, 2015. – 360 с. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>. Удаленный доступ <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001016922.html>;
12. Экономика здравоохранения [Электронный ресурс]: [учебник] / под ред. А. В. Решетникова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАРМедиа, 2015. – 191 с. - Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>. Удаленный доступ <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431368.html>;
13. Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения [Текст]: учеб. пособие для мед. вузов / В. З. Кучеренко и др.; под ред. В. З. Кучеренко. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007.;
14. Здоровье населения - основа развития здравоохранения [Текст] / О. П. Щепин, Р. В. Коротких, В. О. Щепин, В. А. Медик; под ред. О. П. Щепина. - М.: Нац. НИИ обществ. здоровья РАМН, 2009. - 375 с.;

15. Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс]: учебник / В. А. Медик, В. К. Юрьев. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 672 с. – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>. Удаленный доступ
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457375.html>;

16. Радиационные медицинские технологии [Текст]: учебное пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. молекул. фармакологии и радиобиологии 10 58 им. П. В. Сергеева; [сост. В. Н. Кулаков, А. А. Липенгольц, А. Н. Усенко и др.]. - Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2019. - 215 с. : ил. - Библиогр. : С. 177-195.;

17. Радиационные медицинские технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. молекул. фармакологии и радиобиологии им. П. В. Сергеева; [сост. В. Н. Кулаков, А. А. Липенгольц, А. Н. Усенко и др.]. - Электрон. текст. дан. - Москва, 2019. - ил. - Библиогр.: С. 177-195. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <http://rsmu.informsystema.ru/loginuser?login=Читатель&password=010101> Удаленный доступ
<https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=190381.pdf&show=dcatalogues/1/4367/190381.pdf&view=true>.

Информационное обеспечение:

1. ЭБС РНИМУ им. Н.И. Пирогова – неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся;
2. ЭБС «Консультант студента» - неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся;
3. ЭБС «Издательство Лань» – неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся;
4. ЭБС «Юрайт» – неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся;
5. ЭБС «Айбукс» – неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся;
6. ЭБС «Букап» – неограниченное количество доступов, 100% обучающихся;
7. <https://www.tandfonline.com/> - Журналы издательства Taylor & Francis. Доступ из внутренней сети вуза;
8. <https://polpred.com/news> - Обзор СМИ. База данных отечественных и зарубежных публикаций (доступ из внутренней сети вуза).

6. Материально-техническое обеспечение практики

Аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, 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 иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечивают доступ в электронную информационно-образовательную среду Университета.