



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В. Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Институт последипломного образования

Кафедра туберкулеза с курсом ПО

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«Фтизиатрия»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной,
воспитательной работе
и молодежной политике

д.м.н., доцент
Соловьева И. А.

«26» _____ 2022 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

«Фтизиатрия»

По специальности: «Фтизиатрия»

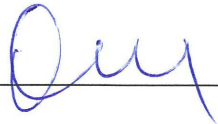
Трудоемкость: 576 ак. часов

Форма освоения: очная

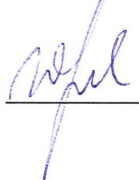
Документ о квалификации: диплом о профессиональной переподготовке

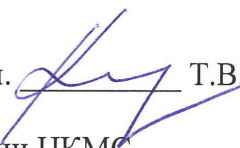
Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки **составлена с учетом требований** действующего законодательства в области ДПО и медицинского образования и здравоохранения.

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры туберкулеза с курсом ПО
ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф.Войно-Ясенецкого Минздрава России
(протокол № 8 от «12» апреля 2022 года)

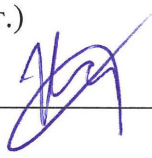
Заведующий кафедрой, к.м.н., доцент  Д. Е. Омельчук

Согласовано:

Директор института последипломного образования, к.м.н., доцент  Е.А. Юрьева
«24» мая 2022 года

Председатель методического совета ИПО, к.м.н.  Т.В. Кустова

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС
(протокол № 10 от «26» мая 2022 г.)

Председатель ЦКМС, д.м.н., доцент  И.А. Соловьева

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки (далее - Программа) разработана профессорско-преподавательским составом кафедры туберкулеза с курсом ПО ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф.Войно-Ясенецкого Минздрава России.

Заведующий кафедрой, к.м.н., доцент Омельчук Д.Е.

Составители Программы:

№№	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	2	3	4	5
1.	<i>Омельчук Данил Евгеньевич</i>	к. м. н., доцент	Заведующий кафедрой туберкулеза с курсом ПО	кафедра туберкулеза с курсом ПО ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф.Войно-Ясенецкого Минздрава России
2.	<i>Большакова Ирина Александровна.</i>	к. м. н., доцент	Доцент кафедры туберкулеза с курсом ПО	кафедра туберкулеза с курсом ПО ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф.Войно-Ясенецкого Минздрава России
3.	<i>Дюрлюкова Анна Андревна</i>	нет	ассистент кафедры туберкулеза с курсом ПО	кафедра туберкулеза с курсом ПО ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф.Войно-Ясенецкого Минздрава России

Список сокращений

ДОТ – дистанционные образовательные технологии;
ДПО – дополнительное профессиональное образование;
ЕКС – Единый квалификационный справочник;
ИА – итоговая аттестация;
ЛЗ – лекционные занятия;
ОТФ – обобщенная трудовая функция;
ПА – промежуточная аттестация;
ПЗ – практические занятия;
ПК – профессиональная компетенция;
ПС – профессиональный стандарт;
СДО КрасГМУ – сайт дистанционного образования КрасГМУ;
ТФ – трудовая функция;
ЭО – электронное обучение.

КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ	7
1.1. Нормативные правовые основания разработки программы	7
1.2 Категории слушателей	7
1.3 Цель реализации программы.....	7
1.4 Планируемые результаты обучения	10
2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	28
2.1 Учебный план	28
2.2 Календарный учебный график	30
2.3 Программы модулей.....	31
Коммуникативные навыки врача	36
2.4 Оценка качества освоения программы	37
2.5 Оценочные материалы	37
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	38
3.1 Материально-технические условия	38
3.1.1 Перечень помещений Университета и/или медицинской организации.....	38
3.1.2 Перечень используемого для реализации Программы медицинского оборудования и техники	39
3.3 Кадровые условия	43
3.4 Организация образовательного процесса	43
ПРИЛОЖЕНИЕ № 1.....	45

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Программа разработана с учетом профессионального стандарта:

- Профессиональный стандарт «Врач-фтизиатр» (регистрационный номер 1122; утвержден Приказом Минтруда и соцзащиты Российской Федерации от 31.10.2018 № 684н; зарегистрирован в Минюсте РФ 20 ноября 2018 г. N 52737).

Программа реализуется на основании лицензии Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности от 29 сентября 2016 г. № 2418.

1.2 Категории слушателей

Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия", подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по специальности "Инфекционные болезни", "Неврология", "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Педиатрия", "Пульмонология", "Терапия", "Торакальная хирургия", "Хирургия", "Травматология и ортопедия", "Урология", врачи-фтизиатры после перерыва в работе сроком от 5 лет.

1.3 Цель реализации программы

Цель дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки заключается в приобретении врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности – приобретение новой квалификации по специальности «Фтизиатрия».

Реализация Программы осуществляется в рамках непрерывного образования и направлена на формирование новых профессиональных компетенций, знаний, умений, практических навыков оказания медицинской помощи населению по профилю "фтизиатрия" в амбулаторных условиях, в условиях дневного стационара и в стационарных условиях.

Вид профессиональной деятельности:

– Врачебная практика в области фтизиатрии. Уровень квалификации: 8.

Связь Программы с Профессиональным стандартом

Профессиональный стандарт: "Врач-фтизиатр"		
ОТФ (наименование)	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
А: Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи населению по профилю "фтизиатрия" в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара	А/01.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления туберкулеза и осложнений вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М, установления диагноза туберкулеза
	А/02.8	Назначение лечения больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом, контроль его эффективности и безопасности
	А/03.8	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации больных туберкулезом, лиц с посттуберкулезными остаточными изменениями, клинически излеченных больных туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалида
	А/04.8	Проведение медицинских осмотров, медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз
	А/05.8	Проведение и контроль эффективности осуществления мероприятий по профилактике туберкулеза и формированию здорового образа жизни, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в очагах туберкулеза
	А/06.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
	А/07.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме

Б: Оказание медицинской помощи населению по профилю "фтизиатрия" в стационарных условиях	В/01.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления туберкулеза, установления диагноза туберкулеза при оказании специализированной медицинской помощи
	В/02.8	Назначение лечения больным туберкулезом, контроль его эффективности и безопасности, проведение медицинских экспертиз при оказании специализированной медицинской помощи
	В/03.8	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации в стационарных условиях больных туберкулезом, лиц с посттуберкулезными остаточными изменениями при оказании специализированной медицинской помощи, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалида
	В/04.8	Осуществления мероприятий по формированию здорового образа жизни у больных туберкулезом
	В/05.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
	В/06.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме
	В/07.8	Оказание паллиативной медицинской помощи больным туберкулезом

1.4 Планируемые результаты обучения

В результате освоения Программы слушатель осваивает новые ПК:

ПК	Описание компетенции	Код ТФ профстандарта
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 должен знать: Перечень профилактических мероприятий при туберкулезе. Принципы диспансерного наблюдения за больными туберкулезом и лицами с повышенным риском заболевания туберкулеза, лицами с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М, и нормативные документы, регламентирующие его. Основы формирования здорового образа жизни. 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. Порядок организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в очагах туберкулеза с учетом его эпидемической опасности. должен уметь: Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни и профилактике туберкулеза. Оказывать организационно-методическую помощь медицинским организациям, оказывающим первичную медико-санитарную помощь по вопросам профилактики туберкулеза. Проводить профилактические мероприятия среди лиц с повышенным риском развития туберкулеза. 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	А/05.8 В/04.8

	мероприятия при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний в соответствии с нормативными документами. 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. должен владеть: Проведением на фтизиатрическом участке санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, санитарного просвещения для предупреждения распространения туберкулеза среди населения. Проведением санитарно-просветительской работы среди населения, информированием о возможных рисках заболевания туберкулезом, оказанием методической помощи медицинским организациям, оказывающим первичную медико-санитарную помощь, по вопросам профилактики туберкулеза. Проведением профилактических мероприятий для лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и оценкой их эффективности. Проведением санитарно-просветительской работы среди больных туберкулезом и контактных лиц, информированием о возможных медицинских рисках при туберкулезе. Формированием программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения потребления и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ. Разработкой и выполнением программ борьбы с туберкулезом. Пропагандой здорового образа жизни, правильного питания.	
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными должен знать: Порядок проведения профилактических медицинских осмотров граждан с целью выявления туберкулеза. 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). Медицинские ограничения к осуществлению профессиональной деятельности больными туберкулезом и лицами с остаточными изменениями клинически излеченного туберкулеза. Порядок выдачи листков нетрудоспособности. Медицинские показания и порядок направления больных туберкулезом на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации. Порядок медицинского освидетельствования иностранных граждан и лиц без гражданства на предмет наличия или	A/03.8 B/03.8

	отсутствия инфекционных заболеваний, представляющих опасность для окружающих.	
	должен уметь: Организовывать, контролировать и проводить профилактические медицинские осмотры и диспансерное наблюдение среди взрослого и детского населения с целью выявления туберкулеза. Определять комплекс обследований, необходимых для проведения профилактических медицинских осмотров граждан с целью выявления туберкулеза. Определять наличие медицинских ограничений к осуществлению профессиональных видов деятельности больными туберкулезом и лицами с остаточными изменениями после перенесенного туберкулеза. Определять медицинские показания для направления больных туберкулезом для прохождения медико-социальной экспертизы Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем у больных туберкулезом.	
	должен владеть: Разработкой и составлением программы медицинской реабилитации больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом. Проведением 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. Контролем выполнения плана медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом. Оценкой 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. Оценкой характера медико-социальной адаптации и качества жизни больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом. Направлением 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.	
ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	А/05.8
	должен знать: Нормативные правовые акты в области предупреждения распространения туберкулеза в Российской Федерации.	

	Перечень 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. должен уметь: Выносить медицинские заключения по результатам медицинского 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. должен владеть: Организацией, проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в очагах туберкулеза в соответствии с действующими нормативными правовыми актами. Определением 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. Заполнением и направлением в установленном порядке экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослонения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор. Проведением противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний.	
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков должен знать: Статистические методы расчета и анализа эпидемических показателей по туберкулезу и показателей эффективности лечения больных туберкулезом. Правила работы в информационно-аналитических системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". должен уметь: Пользоваться статистическими методами расчета и анализа показателей эпидемической ситуации по туберкулезу и эффективности противотуберкулезных мероприятий. Проводить анализ медико-статистических показателей для оценки здоровья прикрепленного населения.	A/06.8 B/05.8

	должен владеть: Проведением анализа эпидемической ситуации по туберкулезу, показателей эффективности противотуберкулезных мероприятий. Использованием информационно-аналитических систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". Использованием в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.	
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.	A/01.8 B/01.8
	должен знать: Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам диагностики и лечения больных туберкулезом. Методику сбора информации (жалоб, анамнеза) от пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М (их законных представителей). Методику клинического, лабораторного и функционального исследований у пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом или с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М. Методику рентгенологического и инструментального исследования больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом. МКБ, клиническую классификацию туберкулеза. Клиническую и рентгенологическую семиотику 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 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.	
	должен уметь: Собирать клинико-anamнестические данные у пациентов (их законных представителей) с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом, лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом:	

	получать достоверную информацию о наличии туберкулеза; анализировать и интерпретировать информацию, полученную путем первичного осмотра пациента; анализировать и интерпретировать информацию, полученную от пациента, его законного представителя; 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, микробиологических, молекулярно-генетических, иммунологических, рентгенологических и инструментальных исследований больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М и интерпретировать полученные результаты. Обосновывать необходимость 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. Обосновывать и формулировать диагноз туберкулеза с учетом МКБ. Проводить дифференциальную диагностику туберкулеза. 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. 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. должен владеть: Сбором жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с	
--	--	--

	подозрением на туберкулез, больных туберкулезом, лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М (их законных представителей). Интерпретацией информации, полученной от пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом, лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М (их законных представителей). Объективным (физикальным) обследованием пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом, лиц с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М. Формулированием предварительного диагноза и составлением плана лабораторных, рентгенологических и инструментальных исследований пациентов с подозрением на туберкулез, больных туберкулезом, 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. Направлением больных туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом на лабораторные исследования, микробиологическое исследование, рентгенологические исследования, на иммунодиагностику в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Направлением больных туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом на инструментальные обследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Направлением больных туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Интерпретацией и анализом результатов комплексного обследования пациентов, дифференциальной диагностикой туберкулеза. Установлением диагноза с учетом действующей МКБ. Определением объема и последовательности диагностических мероприятий при осложнениях туберкулеза, представляющих угрозу жизни пациента. Определением объема и последовательности диагностических мероприятий при возникновении побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом.	
--	--	--

ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании фтизиатрической медицинской помощи должен знать: Порядки оказания медицинской помощи больным туберкулезом, лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом, лицам с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М, их диспансерного наблюдения, организации работы на фтизиатрическом участке. 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 химиотерапии при туберкулезе, осложнениях вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М. 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. Методы обеспечения приверженности лечению больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями. Нормативные правовые акты в сфере проведения медико-социальной экспертизы. Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки 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. Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи больным туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями 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. должен уметь: Определять медицинские показания к хирургическому лечению туберкулеза.	A/02.8 B/02.8
------	---	-----------------------------

	Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме. Определять медицинские показания к обследованию и лечению в стационарных условиях больных туберкулезом. 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 превентивную терапию и курсы противорецидивного лечения лицам с повышенным риском 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 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. Оценивать приверженность к лечению и риск преждевременного прекращения лечения больного туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями. 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. Обосновывать тактику медикаментозной терапии с учетом индивидуальных особенностей пациента, имеющихся коморбидных состояний, беременности. Назначать поддерживающую терапию больным туберкулезом, лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями. 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. 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 функции органов и систем у больных туберкулезом. Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, поствакцинальных осложнений БЦЖ и БЦЖ-М и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии 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.	
	должен владеть: Разработкой плана лечения больных туберкулезом, 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. Обоснованием тактики лечения с учетом лекарственной чувствительности возбудителя и индивидуальных особенностей пациента, имеющих коморбидных состояний, беременности и общих закономерностей течения туберкулеза. Назначением лекарственных препаратов для этиотропного, патогенетического и симптоматического лечения больных туберкулезом, 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. Оценкой эффективности и безопасности превентивной и противорецидивной терапии у лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с 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. Назначением немедикаментозного лечения, коллапсотерапии и лечебного питания больным туберкулезом, лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями. Оценкой эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения, коллапсотерапии и лечебного питания у больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями. Назначением и проведением превентивного лечения и противорецидивного лечения для 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. Оценкой 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. Определением 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. Назначение и проведение поддерживающей терапии. Оценкой приверженности к лечению и риска преждевременного прекращения лечения больного туберкулезом. Профилактикой или лечением 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.	
ПК-7	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации должен знать: Методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей). Методику физикального обследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.	А/07.8 В/06.8

	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. должен уметь: Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно 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. должен владеть: Методикой сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей). Методикой физикального обследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). Методикой проведения базовой сердечно-легочной реанимации.	
ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении должен знать: 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 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 реабилитационных мероприятий для больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом. Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм больных туберкулезом. Медицинские показания для направления больных туберкулезом и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями к врачам-специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе реализации индивидуальной	A/03.8 B/03.8

	программы реабилитации или абилитации инвалида. 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, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями и лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом. Механизм действия, методы применения коллапсотерапии. Медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому лечению больных туберкулезом. Медицинские показания и медицинские противопоказания к санаторно-курортному лечению больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями. Лечебное питание больных туберкулезом.	
	должен уметь: 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, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями. Проводить мероприятия медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, больных туберкулезом, лиц, находящихся под диспансерным наблюдением в связи с туберкулезом и 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. Содействовать медицинской и социальной реабилитации пациентов, в том числе взаимодействовать с профильными государственными и общественными организациями. Определять медицинские показания для направления больных с туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида. 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. Назначать немедикаментозное лечение, коллалсотерапию и лечебное питание больным туберкулезом, лицам 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.	
	должен владеть: Разработкой и составлением программы медицинской реабилитации больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями. Проведением мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями. Контролем выполнения плана медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями. Оценкой эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями. Оценкой характера медико-социальной адаптации и качества жизни больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями. Направлением больных туберкулезом, лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и посттуберкулезными остаточными изменениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, санаторно-курортного лечения.	
ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	A/05.8 B/04.8
	должен знать: Перечень профилактических мероприятий при туберкулезе. Принципы диспансерного наблюдения за больными туберкулезом и лицами с повышенным риском заболевания туберкулеза,	

	лицами с осложнениями вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М, и нормативные документы, регламентирующие его. Основы формирования здорового образа жизни. 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. Порядок организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в очагах туберкулеза с учетом его эпидемической опасности. Инфекционный контроль в медицинских противотуберкулезных организациях. должен уметь: Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни и профилактике туберкулеза. 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. 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. 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. должен владеть: Пропагандой здорового образа жизни, правильного питания. Проведением санитарно-просветительской работы среди больных	
--	--	--

	туберкулезом и контактных лиц, информирование о возможных медицинских рисках при туберкулезе. Формированием программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения потребления и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ. Организационно-методической помощью в планировании, организации и проведении иммунизации населения против туберкулеза медицинскими организациями в соответствии с действующими нормативными правовыми актами, их контроль.	
ПК-10	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	А/06.8 В/05.8
	должен знать: Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "фтизиатрия". Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "фтизиатрия". Правила работы в информационно-аналитических системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".	
	должен уметь: Пользоваться статистическими методами расчета и анализа показателей эпидемической ситуации по туберкулезу и эффективности противотуберкулезных мероприятий. Использовать информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет". Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала. Проводить анализ медико-статистических показателей для оценки здоровья прикрепленного населения.	
	должен владеть: Проведением анализа эпидемической ситуации по туберкулезу, показателей эффективности противотуберкулезных мероприятий Контролировать выполнение должностных обязанностей находящегося в подчинении медицинского персонала.	
ПК-11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	А/06.8 В/05.8
	должен знать: Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "фтизиатрия". Правила работы в информационно-аналитических системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "фтизиатрия".	

	должен уметь: Составлять план работы и отчет о своей работе. Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения. Пользоваться статистическими методами расчета и анализа показателей эпидемической ситуации по туберкулезу и эффективности противотуберкулезных мероприятий. Использовать информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет". Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну. Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала. Проводить анализ медико-статистических показателей для оценки здоровья прикрепленного населения.	
	должен владеть: Составлять план работы и отчет о своей работе. Ведением медицинской документации, в том числе в форме электронного документа. Проведением анализа эпидемической ситуации по туберкулезу, показателей эффективности противотуберкулезных мероприятий. Контролем выполнения должностных обязанностей находящегося в подчинении медицинского персонала. Обеспечением внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. Использованием информационно-аналитических систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.	
ПК-12	готовность к готовности к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	А/07.8 В/06.8
	должен знать: Методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей). Методику физикального обследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.	
	должен уметь: Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно 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.	

	должен владеть: Оценкой состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме. Распознаванием 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. Оказанием 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). Применением лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	
--	--	--

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Фтизиатрия»
576 ак. часов; форма обучения - очная

№№	Наименование модулей/ тем	Всего часов	Часы без ДОТ и ЭО	В том числе			Форма контроля
				Л	ПЗ	Симуляционное обучение	
1	История развития фтизиатрии. Организация борьбы с туберкулезом в России и ее особенности в современных социально-экономических условиях.	12	12	6	6	-	тестирование
2	Эпидемиология, этиология и патогенез туберкулеза. Современная эпидемиологическая ситуация в мире, России, Красноярском крае Патоморфоз туберкулеза	12	12	6	6	-	тестирование, решение ситуационных задач
3	Классификация туберкулеза. Основы диагностики туберкулеза у детей, подростков, взрослых и ВИЧ-инфицированных	36	36	6	30	-	тестирование, решение ситуационных задач, зачет
4	Первичный туберкулез и его дифференциальная диагностика	54	54	12	42	-	тестирование, решение ситуационных задач, зачет
5	Диссеминированный туберкулез легких и его дифференциальная диагностика	54	54	12	42	-	тестирование, решение ситуационных задач, зачет

6	Вторичный туберкулез и его дифференциальная диагностика.	132	132	24	108	-	тестирование, решение ситуационных задач, зачет
7	Внелегочный туберкулез	36	36	6	30	-	тестирование, решение ситуационных задач, зачет
8	Туберкулез и ВИЧ-инфекция	36	36	6	30	-	тестирование, решение ситуационных задач, зачет
9	Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями. Туберкулез у лиц пожилого и старческого возраста. Туберкулез, беременность и материнство	18	18	6	12		тестирование, решение ситуационных задач, зачет
10	Основные принципы и методы лечения больных туберкулезом. Лечение больных с МЛУ, пре-ШЛУ и ШЛУ туберкулезом.	102	102	18	84	-	тестирование, решение ситуационных задач, зачет
11	Неотложные состояния во фтизиатрии.	12	12	6	6	-	тестирование, решение ситуационных задач, зачет
12	Профилактика туберкулеза и ее особенности у ВИЧ-инфицированных	18	18	6	12	-	тестирование, решение ситуационных задач, зачет
13	Обучающий симуляционный курс «Общепрофессиональные навыки»	36	36			36	Отработка практических навыков
14	Итоговая аттестация	18					экзамен в форме тестирования, решения ситуационных задач и собеседования
ИТОГО		576	576	114	408	36	

2.2 Календарный учебный график

Наименование учебного модуля	Период: неделя / месяц				Всего часов
	1 мес	2 мес	3 мес	4 мес	
История развития фтизиатрии. Организация борьбы с туберкулезом в России и ее особенности в современных социально-экономических условиях.	12				12
Эпидемиология, этиология и патогенез туберкулеза. Современная эпидемиологическая ситуация в мире, России, Красноярском крае Патоморфоз туберкулеза	12				12
Классификация туберкулеза. Основы диагностики туберкулеза у детей, подростков, взрослых и ВИЧ-инфицированных	36				36
Первичный туберкулез и его дифференциальная диагностика	54				54
Диссеминированный туберкулез легких и его дифференциальная диагностика	30	24			54
Вторичный туберкулез и его дифференциальная диагностика.		120	12		132
Внелегочный туберкулез			36		36
Туберкулез и ВИЧ-инфекция			36		36
Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями. Туберкулез у лиц пожилого и старческого возраста. Туберкулез, беременность и материнство			18		18
Основные принципы и методы лечения больных туберкулезом. Лечение больных с МЛУ, пре-ШЛУ и ШЛУ туберкулезом.			42	60	102
Неотложные состояния во фтизиатрии.				12	12
Профилактика туберкулеза и ее особенности у ВИЧ-инфицированных				18	18
Обучающий симуляционный курс «Общепрофессиональные навыки»				36	36
Итоговая аттестация				18	18
ВСЕГО учебных часов	144	144	144	144	576

2.3 Программы модулей

МОДУЛЬ 1

Тема 1 «История развития фтизиатрии. Организация борьбы с туберкулезом в России и ее особенности в современных социально-экономических условиях»

Код	Наименование тем <i>(подтем, элементов, подэлементов)</i>
1.1.	История развития фтизиатрии
1.2.1	Организация борьбы с туберкулезом в России.
1.2.2	Федеральный регистр больных туберкулезом.
1.2.3	Организация работы и задачи противотуберкулезного диспансера.
1.3.1	Организация выявления туберкулеза среди населения.
1.3.2	Совместная работа противотуберкулезной службы, учреждений общей лечебной сети, органов госсанэпиднадзора по выявлению туберкулеза.

МОДУЛЬ 2

Тема 2 «Эпидемиология, этиология и патогенез туберкулеза. Современная эпидемиологическая ситуация в мире, России, Красноярском крае. Патоморфоз туберкулеза»

Код	Наименование тем <i>(подтем, элементов, подэлементов)</i>
2.1.1	Эпидемиология туберкулеза.
2.1.2	Эпидемиологическая ситуация по туберкулезу и методика ее оценки.
2.1.3	Региональные факторы риска и особенности структуры заболеваемости туберкулезом в Красноярском крае.
2.2.1	Этиология, патогенез и патоморфоз туберкулеза.
2.2.2	Возбудитель туберкулеза, его виды и свойства. Лекарственная устойчивость микобактерий туберкулеза.
2.2.3	Формирование туберкулезной гранулемы.
2.2.4	Сравнительная характеристика туберкулеза 70 - 80-х годов и конца XX-начала XXI столетий.

МОДУЛЬ 3

Тема 3 «Классификация туберкулеза. Основы диагностики туберкулеза у детей, подростков, взрослых и ВИЧ-инфицированных»

Код	Наименование тем <i>(подтем, элементов, подэлементов)</i>
3.1.1	Классификация туберкулеза и коды МКБ-10.
3.1.2	Дополнительное кодирование некоторых признаков состояния больных туберкулезом по МКБ-10

3.1.3	Формулировка диагноза. Критерии установления диагноза.
3.2.1	Основы диагностики туберкулеза.
3.2.2	Основы иммунодиагностики. Проба Манту с 2ТЕ. Диаскинтест. Тест Т-SPOT.TB. Проба Коха.
3.2.3	Этиологическая диагностика туберкулеза. Микробиологические и молекулярно-генетические методы исследования.
3.2.4	Лучевые методы диагностики.
3.2.5	Эндоскопические методы исследования. Гистологическая верификация диагноза.
3.2.6	Особенности выявления туберкулеза у ВИЧ-инфицированных.

МОДУЛЬ 4

Тема 4 «Первичный туберкулез и его дифференциальная диагностика»

Код	Наименование тем (<i>подтем, элементов, подэлементов</i>)
4.1.1	Первичный туберкулез. Патогенез.
4.1.2	Латентная туберкулезная инфекция.
4.1.3	Параспецифические реакции.
4.2.1	Туберкулезная интоксикация у детей и подростков. Патогенез, клиника, диагностика.
4.2.2	Первичный туберкулезный комплекс. Патогенез, клиника, диагностика.
4.2.3	Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов. Патогенез, клиника, диагностика.
4.3.1	Осложненное течение локальных форм первичного туберкулеза.
4.3.2	Дифференциальная диагностика первичного туберкулеза.

МОДУЛЬ 5

Тема 5 «Диссеминированный туберкулез легких и его дифференциальная диагностика»

Код	Наименование тем (<i>подтем, элементов, подэлементов</i>)
5.1.1	Диссеминированный туберкулез легких.
5.1.2	Патогенез гематогенной, лимфогенной и бронхогенной диссеминации.
5.2.1	Милиарный туберкулез легких и его клинические формы (легочная, тифоидная, менингеальная): клиника, диагностика.
5.2.2	Подострый и хронический диссеминированный туберкулез: клиника, диагностика.
5.2.3	Генерализованный и полиорганный туберкулез.
5.3.1	Дифференциальная диагностика диссеминированного туберкулеза легких с наиболее часто встречающимися легочными диссеминациями.

МОДУЛЬ 6

Тема 6 «Вторичный туберкулез и его дифференциальная диагностика»

Код	Наименование тем (<i>подтем, элементов, подэлементов</i>)
6.1.1	Патогенез вторичных форм туберкулеза и его особенности в современных условиях.
6.2.1	Очаговый туберкулез легких: патогенез, клиника, диагностика.
6.2.2	Инфильтративный туберкулез легких: патогенез, клиника, диагностика.
6.2.3	Казеозная пневмония: патогенез, клиника, диагностика.
6.2.4	Туберкулемы легких: патогенез, клиника, диагностика.
6.2.5	Причины формирования деструктивных форм туберкулеза легких.
6.2.6	Кавернозный туберкулез легких: патогенез, клиника, диагностика.
6.2.7	Фиброзно-кавернозный туберкулез легких: патогенез, клиника, диагностика.
6.2.8	Цирротический туберкулез легких: патогенез, клиника, диагностика.
6.2.9	Силикотуберкулез: патогенез, клиника, диагностика.
6.2.10	Туберкулезный плеврит: патогенез, клиника, диагностика.
6.3.1	Дифференциальная диагностика очагового, инфильтративного туберкулеза и внебольничной пневмонии.
6.3.2	Дифференциальная диагностика очагового, инфильтративного туберкулеза, туберкулом и злокачественных и доброкачественными опухолями легких.
6.3.3	Дифференциальная диагностика вторичных форм туберкулеза легких с неспецифическими заболеваниями.
6.3.4	Дифференциальная диагностика плевритов неясной этиологии.

МОДУЛЬ 7

Тема 7 «Внелегочный туберкулез»

Код	Наименование тем (<i>подтем, элементов, подэлементов</i>)
7.1.1	Патогенез внелегочного туберкулеза и его особенности у ВИЧ-инфицированных.
7.2.1	Туберкулез нервной системы; туберкулезный менингит: патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.
7.2.2	Туберкулез костей и суставов: патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.
7.2.3	Туберкулез мочеполовых органов: патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.
7.2.4	Туберкулезная периферическая лимфаденопатия: патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.
7.2.5	Туберкулез кишечника, брюшины и брыжеечных лимфатических узлов: патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.
7.2.6	Туберкулез глаза; туберкулез уха; туберкулез кожи и подкожной клетчатки и другие: патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.

МОДУЛЬ 8

Тема 8 «Туберкулез и ВИЧ-инфекция»

<i>название модуля</i>	
Код	Наименование тем (<i>подтем, элементов, подэлементов</i>)
8.1.1	Общая эпидемиология туберкулеза и ВИЧ-инфекции.
8.1.2	Патогенез и патологическая анатомическая туберкулеза у ВИЧ-инфицированных пациентов.
8.2.1	Общие вопросы диагностики туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией. Дифференциальная диагностика туберкулеза органов дыхания у пациентов с ВИЧ-инфекцией.
8.2.2	Дифференциальная диагностика туберкулеза органов дыхания у пациентов с ВИЧ-инфекцией.
8.2.3	Лечение туберкулеза у ВИЧ-инфицированных пациентов.
8.2.4	Диспансерное наблюдение и профилактика туберкулеза у ВИЧ-инфицированных пациентов.

МОДУЛЬ 9

Тема 9 «Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями. Туберкулез у лиц пожилого и старческого возраста. Туберкулез, беременность и материнство»

Код	Наименование тем (<i>подтем, элементов, подэлементов</i>)
9.1.1	Туберкулез и сахарный диабет.
9.1.2	Туберкулез и язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки.
9.1.3	Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями.
9.2.1	Туберкулез, беременность и материнство.

МОДУЛЬ 10

Тема 10 «Основные принципы и методы лечения больных туберкулезом. Лечение больных с МЛУ, пре-ШЛУ и ШЛУ туберкулезом»

Код	Наименование тем (<i>подтем, элементов, подэлементов</i>)
10.1.1	Основные принципы лечения больных туберкулезом согласно приказу МЗ РФ от 29.12.2014 №951 и клиническим рекомендациям.
10.1.2	Показания для проведения лечения больных туберкулезом в амбулаторных условиях.
10.1.3	Классификация противотуберкулезных препаратов, их характеристика, механизм действия, дозировка, методы введения, побочные действия.
10.1.4	Стандартные режимы химиотерапии.
10.1.5	Коррекция химиотерапии в зависимости от лекарственной чувствительности МБТ.
10.1.6	Химиотерапия МЛУ, пре-ШЛУ и ШЛУ туберкулеза.
10.2.1	Побочные реакции антибактериальных препаратов, их профилактика и способы устранения.

10.3.1	Патогенетическая терапия туберкулеза.
10.4.1	Лечение туберкулеза у беременных.
10.5.1	Коллапсотерапия (пневмоторакс, пневмоперитонеум, клапанная бронхоблокация).
10.6.1	Хирургическое лечение больных туберкулезом.

МОДУЛЬ 11

Тема 11 «Неотложные состояния во фтизиатрии»

<i>название модуля</i>	
Код	Наименование тем (<i>подтем, элементов, подэлементов</i>)
11.1.1	Легочное кровотечение.
11.2.1	Пневмоторакс при туберкулезе.
11.3.1	Судорожный синдром при проведении химиотерапии туберкулеза.
11.4.1	Особенности «острого живота» при туберкулезе органов брюшной полости.

МОДУЛЬ 12

Тема 12 «Профилактика туберкулеза и ее особенности у ВИЧ-инфицированных»

<i>название модуля</i>	
Код	Наименование тем (<i>подтем, элементов, подэлементов</i>)
12.1.1	Социальная профилактика туберкулеза. Вакцинация, ревакцинация БЦЖ. Противоэпидемические мероприятия в очагах туберкулезной инфекции.
12.2.1	Специфическая профилактика туберкулеза.
12.2.2	Вакцинация и ревакцинация БЦЖ.
12.2.3	Химиопрофилактика.
12.3.1	Санитарная профилактика туберкулеза.
12.3.2	Очагах туберкулезной инфекции.
12.3.3	Противоэпидемические мероприятия в очагах туберкулезной инфекции
12.3.4	Санитарно-просветительная работа.
12.4.1	Профилактика туберкулеза у ВИЧ-положительных пациентов.

МОДУЛЬ 13

Обучающий симуляционный курс «Общепрофессиональные навыки»

Код	Наименование тем (<i>подтем, элементов, подэлементов</i>)
13.1	Экстренная медицинская помощь
13.1.1	Алгоритм обследования пациента ABCDE
13.1.2.	Анализ ЭКГ. <i>Модуль реализуется в виде симуляционного курса на базе кафедры-центра симуляционных технологий с использованием симуляционных тренажеров и направлен на отработку следующих практических</i>

	навыков: - отработку алгоритма расшифровки ЭКГ; - работу с кардиограммами, оценку ритма на прикроватном мониторе пациента.
13.1.3.	Клинические алгоритмы купирования жизнеугрожающих состояний. Модуль реализуется в виде симуляционного курса на базе кафедры-центра симуляционных технологий с использованием симуляционных тренажеров и направлен на отработку алгоритмов применения фармакологических препаратов при различных жизнеугрожающих состояниях (острый коронарный синдром, анафилактический шок, ТЭЛА, гипотония, гипогликемия и др.).
13.1.4.	Алгоритм расширенных реанимационных мероприятий. Модуль реализуется в виде симуляционного курса на базе кафедры-центра симуляционных технологий с использованием симуляционных тренажеров и направлен на отработку алгоритма реанимационных мероприятий при различных видах остановки кровообращения.
13.2	Сердечно-легочная реанимация
13.2.1.	Алгоритм базовой сердечно-легочной реанимации. Модуль реализуется в виде симуляционного курса на базе кафедры-центра симуляционных технологий с использованием симуляционных тренажеров и направлен на отработку следующих практических навыков: - отработку базового алгоритма действий при остановке кровообращения; - отработку техники непрямого массажа сердца и искусственных вдохов.
13.2.2.	Работа с автоматическим наружным дефибриллятором. Модуль реализуется в виде симуляционного курса на базе кафедры-центра симуляционных технологий с использованием симуляционных тренажеров и направлен на отработку наложения электродов и безопасного применения автоматического наружного дефибриллятора.
13.3	Коммуникативные навыки врача
13.3.1.	Сбор жалоб и анамнеза. Модуль реализуется в виде симуляционного курса на базе кафедры-центра симуляционных технологий и направлен на отработку приемов построения эффективного общения: - сохранение самоконтроля в процессе контактов с пациентом и восприятия информации; - сбора жалоб и анамнеза жизни и болезни пациента; - анализа информации, полученной от пациентов
13.3.2	Консультирование. Модуль реализуется в виде симуляционного курса на базе кафедры-центра симуляционных технологий и направлен на отработку: - обоснования необходимости и объема лабораторного,

	<i>инструментального обследования пациентов; - сообщения плохих новостей</i>
--	--

2.4 Оценка качества освоения программы

2.4.1 Форма(ы) промежуточной и итоговой аттестации.

2.4.1.1 Контроль результатов обучения проводится:

- в виде ПА - по каждому модулю Программы. Форма ПА - зачёт. Зачет проводится посредством тестового контроля и (или) в виде собеседования, и (или) проверки практических умений, и (или) решения ситуационных задач по темам модуля;

- в виде итоговой аттестации (ИА). Слушатель допускается к ИА после освоения программ модулей в объёме, предусмотренном учебным планом (УП), при успешном прохождении всех ПА (при наличии) в соответствии с УП. Форма итоговой аттестации – экзамен, который проводится посредством: тестового контроля, решения одной (или более) ситуационной задачи, собеседования со слушателем.

2.4.1.2 Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим ИА, выдаётся диплом о профессиональной переподготовке.

2.4.2 Шкала и порядок оценки степени освоения слушателями обучающего материала Программы определяется «Положением об организации итоговой аттестации слушателей в институте последипломного образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

2.5 Оценочные материалы

Оценочные материалы представлены в виде тестовых заданий и ситуационных задач для оценки практических навыков. ФОС размещены на сайте ДО Университета sdo.krasgmu.ru, являются неотъемлемой частью Программы. Пример тестовых заданий и их оформления, ситуационных задач и их оформления представлены в Приложении 1.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1 Материально-технические условия

3.1.1 Перечень помещений Университета и/или медицинской организации, предоставленных структурному подразделению для образовательной деятельности:

№	Наименование образовательной организации, учреждения здравоохранения, клинической базы, адрес	Вид занятий, которые проводятся в помещении	Этаж, кабинет
1	ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России, каф. туберкулеза с курсом ПО, г. Красноярск, КГБУЗ Красноярский краевой противотуберкулезный диспансер, ул. 60 лет Октября, 26	лекции	4 этаж, (хирургический корпус КГБУЗ Красноярский краевой противотуберкулезный диспансер, кафедра туберкулеза с курсом ПО), учебная комната №3.
2	ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России, каф. туберкулеза с курсом ПО, г. Красноярск, КГБУЗ Красноярский краевой противотуберкулезный диспансер, ул. 60 лет Октября, 26	практические занятия	4 этаж, (хирургический корпус КГБУЗ Красноярский краевой противотуберкулезный диспансер, кафедра туберкулеза с курсом ПО), учебная комната №3. 1 этаж (диспансерное отделение КГБУЗ Красноярский краевой противотуберкулезный диспансер) кабинет № 5, 7, 13. 3, 4, 5 этажи (фтизиатрические отделения КГБУЗ Красноярский краевой противотуберкулезный диспансер), ординаторская. 3 этаж (хирургическое отделение КГБУЗ Красноярский краевой противотуберкулезный диспансер), ординаторская.
3	ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России, кафедра педиатрии ИПО, г. Красноярск, ул. Киренского, 2а;	симуляционное обучение	Помещение №9, учебная комната № 1-32 (1 этаж) кафедры-центра симуляционных технологий (ул. Партизана Железняка, 1 «Е»)

4	ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России, каф. туберкулеза с курсом ПО, г. Красноярск, КГБУЗ Красноярский краевой противотуберкулезный диспансер, ул. 60 лет Октября, 26	итоговая аттестация	4 этаж, (хирургический корпус КГБУЗ Красноярский краевой противотуберкулезный диспансер, кафедра туберкулеза с курсом ПО), учебная комната №3.
---	---	---------------------	--

3.1.2 Перечень используемого для реализации Программы медицинского оборудования и техники

№	Наименование медицинского оборудования, техники, аппаратуры, технических средств обучения и т.д.
1.	Кафедра туберкулеза с курсом ПО: Мультимедийный проектор – 1 шт. (демонстрация презентации, учебных и научных видеоматериалов в рамках лекционного занятия; практических занятий, итоговой и промежуточной аттестации). Моноблок – 1 шт. (демонстрация презентации, видеоматериалов в рамках лекционного занятия; практических занятий и итоговой аттестации). Проекционный экран – 1 шт. (демонстрация презентации, учебных и научных видеоматериалов в рамках лекционного занятия; практических занятий, итоговой и промежуточной аттестации). Негатоскоп – 1 шт. (демонстрация рентгеновских снимков в рамках лекционного занятия; практических занятий, итоговой и промежуточной аттестации). Стол письменный – 8 шт. (на лекционном занятии; практических занятиях итоговой и промежуточной аттестации). Стул – 20 шт. (на лекционном занятии; практических занятиях, итоговой и промежуточной аттестации).
2.	Кафедра туберкулеза с курсом ПО: Комплект раздаточных материалов по теме (практических занятиях). Комплект рентгеновских снимков по теме (лекционных и практических занятий, итоговой и промежуточной аттестации). Истории болезни, амбулаторные карты больных туберкулезом (на практических занятиях).
3	Кафедра-центра симуляционных технологий Манекен учебный с возможностью проведения дефибрилляции - Resusci Anne® Q CPR; Автоматический дефибриллятор учебный; Манекен-имитатор взрослого пациента универсальный – iStan; Манекен-тренажер 12 отведений ЭКГ; Кушетка (или функциональная кровать) с поднимающимся изголовьем; Расходный материал: перчатки медицинские, ватные диски, марля, антисептик.

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

3.2.1 Литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Вид носителя (электронный/бумажный)
1	3	4
1.	Фтизиатрия : учебник / В. Ю. Мишин, С. П. Завражнов, А. В. Митронин, Ю. Г. Григорьев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 528 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454008.html	Электронный
2.	Омельчук, Д. Е. Клинические формы туберкулеза органов дыхания : учебное пособие / Д. Е. Омельчук, И. А. Большакова, А. А. Наркевич ; Красноярский медицинский университет. - Красноярск : КрасГМУ, 2019. - 143 с. - Текст : электронный . - URL: https://krasgmu.ru/sys/files/colibris/106066.pdf	Электронный
3.	Компьютерная томография в диагностике пневмоний. Атлас : руководство для врачей / ред. Г. Е. Труфанов, А. С. Грищенкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 304 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459461.html	Электронный
4.	Бородулина, Е. А. Лучевая диагностика туберкулеза легких / Е. А. Бородулина, Б. Е. Бородулин, А. Н. Кузнецова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 120 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459911.html	Электронный
5.	Туберкулез и ВИЧ-инфекция у взрослых : руководство / В. Н. Зими́на, А. В. Кравченко, И. Б. Викторова, В. А. Кошечкин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 256 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458242.html	Электронный
6.	Гиллер, Д. Б. Фтизиатрия : учебник / Д. Б. Гиллер, В. Ю. Мишин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 576 с. - Текст : электронный. - URL:	Электронный

	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454909.html	
7.	Браженко, Н. А. Фтизиатрия : учебник для вузов / Н. А. Браженко, О. Н. Браженко. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2020. - 736 с. - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/viewer/ftiziatriya-448757#page/1	Электронный
8.	Кошечкин, В. А. Фтизиатрия : учебник / В. А. Кошечкин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 304 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446270.html	Электронный
9.	Пульмонология : национальное руководство : краткое издание / гл. ред. А. Г. Чучалин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453230.html	Электронный
10.	Диффузные паренхиматозные заболевания легких : [руководство] / сост. А. В. Зинченко ; ред. М. М. Илькович. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 440 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459089.html	Электронный
11.	Воротынцева, Н. С. Рентгенопульмонология. Стратегия и тактика получения анализа рентгеновского изображения в пульмонологии : учебное пособие / Н. С. Воротынцева, С. С. Гольев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Медицинское информационное агентство, 2021. - 280 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.medlib.ru/library/bookreader/read/43504	Электронный
12.	Бронхоскопия в диагностике и лечении заболеваний органов дыхания : [монография] / Г. Ф. Паламарчук, А. Л. Акопов, А. И. Арсеньев [и др.]. - Санкт-Петербург : Фолиант, 2019. - 328 с. - Текст : электронный. - URL: http://new.ibooks.ru/bookshelf/366845/reading	Электронный
13.	Бербенцова, Э. П. Пособие по пульмонологии. Иммунология, клиника, диагностика и лечение воспалительных вирусных, бактериальных заболеваний верхних дыхательных путей, бронхов, легких / Э. П. Бербенцова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 624 с. : ил. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460580.htm	Электронный

14.	Практическая пульмонология : руководство для врачей / ред. В. В. Салухов, М. А. Харитонов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457801.html	Электронный
15.	Бербенцова, Э. П. Трудности клинической диагностики и лечения в пульмонологии / Э. П. Бербенцова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 200 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460597.html	Электронный

3.2.2 Информационно-коммуникационные ресурсы

ЭБС КрасГМУ «Colibris»
 ЭБС Консультант студента ВУЗ
 ЭБС Айбукс
 ЭБС Букап
 ЭБС Лань
 ЭБС Юрайт
 ЭБС MedLib.ru
 НЭБ eLibrary
 БД Web of Science
 БД Scopus
 ЭМБ Консультант врача
 Wiley Online Library
 Springer Nature
 ScienceDirect (Elsevier)
 СПС КонсультантПлюс

3.3 Кадровые условия

Реализация Программы обеспечивается научно-педагогическими работниками кафедры туберкулеза с курсом ПО.

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой Программы, модуля, имеющих сертификат специалиста по фтизиатрии, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 92%.

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 86%.

Доля работников из числа руководителей и работников организации, деятельность которых связана с направленностью реализуемой Программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих Программу, составляет 18%.

3.4 Организация образовательного процесса

В программе используются следующие виды учебных занятий: лекция, практическое занятие, итоговая аттестация в виде тестирования, решения ситуационных задач. Практические занятия могут проводиться в виде: круглого стола, конференции, мастер-класса, деловой игры, ролевой игры, тренинга.

1. Лекции проводятся:
с использованием мультимедийных устройств, очно (синхронно).

2. Практические занятия проводятся:

2.1. 2.1. Без ДОТ в виде отработки навыков, умений и практической работы в проведении обследования пациентов в целях выявления туберкулеза и осложнений вакцинации БЦЖ и БЦЖ-М, установления диагноза туберкулеза, назначение лечения больным туберкулезом и лицам с повышенным риском заболевания туберкулезом, контроль его эффективности и безопасности: оценка результатов туберкулиновых проб, чтение рентгенограмм, назначение необходимых микробиологических, биохимических, лабораторных и инструментальных методов обследования перед началом химиотерапии туберкулеза и в процессе лечения. Решения ситуационных задач для отработки умений и навыков по современным методам ранней диагностики туберкулеза и лекарственной устойчивости микобактерий туберкулеза, а так же назначения лечения в соответствии с данными теста лекарственной чувствительности микобактерий туберкулеза к противотуберкулезным препаратам и мониторинга нежелательных побочных реакций на противотуберкулезные препараты, способы их профилактики и устранения и в виде симуляционных занятий с использованием специализированных симуляторов/тренажеров для отработки умений и навыков оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах.

2.2. Сайт дистанционного образования Университета:

В течение всего периода обучения слушатели обеспечиваются доступом к СДО Университета. В СДО Университета размещены обучающие и оценочные материалы, банк видеолекций и видеонавыков, учебно-методические и нормативные материалы, и др.

После внесения личных данных в систему дистанционного обучения слушатель получает идентификатор - логин и пароль, что позволяет ему входить в систему ДОТ и ЭО под собственными идентификационными данными.

СДО Университета обеспечивает:

- возможность входа слушателям из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- одновременный доступ всем слушателям Программы к обучающим материалам;
- доступ к содержанию Программы и электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной и(или) итоговой аттестаций.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Обучающие и оценочные материалы к дополнительной профессиональной образовательной программе профессиональной переподготовки «Фтизиатрии» трудоемкостью 576 ак. час. по специальности «Фтизиатрия», представлены на сайте ДО КрасГМУ (cdo.krasgmu.ru).

1. Пример тестовых заданий:

Выберите один правильный ответ

1. ПУТИ ПЕРЕДАЧИ ТУБЕРКУЛЕЗНОЙ ИНФЕКЦИИ

- 1) аэрогенный, алиментарный, половой
- 2) аэрогенный, алиментарный, контактный, трансплацентарный
- 3) аэрогенный, алиментарный, трансмиссивный
- 4) аэрогенный, контактный

2. К ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ ГРУППЕ РИСКА ПО ЗАБОЛЕВАНИЮ ТУБЕРКУЛЕЗОМ ОТНОСЯТСЯ

- 1) мигранты
- 2) беженцы
- 3) лица, находящиеся в пенитенциарных учреждениях, а также освободившиеся из них
- 4) лица, находящиеся в контакте с больным туберкулезом

3. ДЛЯ РАННЕГО ВЫЯВЛЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА У ДЕТЕЙ ОТ 7 ДО 15 ЛЕТ ПРОВОДЯТ

- 1) микроскопию мазка мокроты
- 2) пробу Манту с 2 ТЕ
- 3) рентгено-флюорографические методы
- 4) ДИАСКИНТЕСТ

4. ПЕРВИЧНЫЙ ТУБЕРКУЛЕЗНЫЙ КОМПЛЕКС – ЭТО

- 1) поражение внутригрудных лимфоузлов и очаги в легочной ткани
- 2) поражение лимфоузлов, стенки прилежащего бронха и очаги в легочной ткани
- 3) очаг в месте внедрения инфекции, лимфангит, идущий к корню, и поражение регионарных лимфатических узлов
- 4) инфильтрат в легком и лимфангит, идущий к корню легкого

5. ФОРМА ТУБЕРКУЛЕЗА ЛЕГКИХ, ДЛЯ КОТОРОЙ ХАРАКТЕРНО НАЛИЧИЕ ДВУСТОРОННИХ ОЧАГОВЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ЛЕГОЧНОЙ ТКАНИ

- 1) очаговый туберкулез легких
- 2) диссеминированный туберкулез

- 3) инфильтративный туберкулез легких
 - 4) фиброзно-кавернозный туберкулез легких
6. РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ПРИ ОЧАГОВОМ ТУБЕРКУЛЕЗЕ
- 1) доля легкого
 - 2) один-два сегмента легкого
 - 3) долю легкого
 - 4) все легкое
7. ИНФИЛЬТРАТИВНЫЙ ТУБЕРКУЛЕЗ ЛЕГКИХ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ПРИХОДИТСЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВАТЬ С
- 1) с внебольничной пневмонией
 - 2) с опухолями и кистами легких
 - 3) с микозом и эхинококкозом легкого
 - 4) с периферическим раком
8. СИМПТОМЫ СПОНТАННОГО ПНЕВМОТОРАКСА
- 1) острая боль в грудной клетке, одышка
 - 2) боль в поясничной области
 - 3) кровохарканье
 - 4) приступы удушья
9. СКРИНИНГОВОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ НА ТУБЕРКУЛЕЗ У БОЛЬНЫХ ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ
- 1) 1 раз в год
 - 2) 2 раза в год
 - 3) 1 раз в 2 года
 - 4) 1 раз в 4 мес
10. ВЫБОР РЕЖИМА ХИМИОТЕРАПИИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ
- 1) клинической формой туберкулеза
 - 2) возрастом
 - 3) лекарственной чувствительностью
 - 4) наличием сопутствующих заболеваний

2. Пример ситуационной задачи:

Задача 1.

У женщины 27 лет в 34- 35 недель беременности выявлен инфильтративный туберкулез S1S2 правого легкого в фазе распада, МБТ+.

Больная была госпитализирована в стационар противотуберкулезного диспансера, где получала химиотерапию по поводу туберкулеза в течение месяца четырьмя противотуберкулезными препаратами. Лечение переносила хорошо. В 39 недель началась родовая деятельность (отошли околоплодные

воды), больную доставили в роддом №4, где через 5 часов родилась девочка массой 3250 грамм.

Вопросы:

1. Определите тактику неонатолога в отношении ребенка сразу после рождения.
2. Возможно ли грудное вскармливание новорожденной?
3. Нужно ли вакцинировать ребенка против туберкулеза?
4. Если да, то какой вакциной?
5. По какой группе диспансерного учета будет наблюдаться ребенок в противотуберкулезном диспансере?

3. Перечень вопросов для собеседования:

1. Туберкулез, как важная медико-социальная проблема национального здравоохранения.
2. Система и основные принципы борьбы с туберкулезом в России. Национальная Российская концепция борьбы с туберкулезом. Директивные документы.
3. Противотуберкулезный диспансер. Задачи противотуберкулезного диспансера (туберкулезного кабинета), методы и организация его работы.
4. Работа учреждений общей лечебной сети по выявлению туберкулеза и организационно-методическое руководство ее проведением со стороны противотуберкулезного диспансера.
5. Директивные документы по организации выявления туберкулеза среди населения.
6. Понятие о раннем, своевременном, несвоевременном и позднем выявлении туберкулезного процесса.
7. Причины несвоевременного выявления туберкулеза.
8. Группы лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом среди поликлинических контингентов и социально дезадаптированных категорий населения. Методика их обследования на туберкулез, показания для направления на консультацию к фтизиатру.
9. Понятие об эпидемическом процессе и основных его звеньях (источники, пути передачи туберкулезной инфекции, восприимчивость населения).
10. Факторы риска и группы риска заболевания туберкулезом.
11. Основные эпидемиологические показатели по туберкулезу: определение, методика расчёта.
12. Возбудитель туберкулёза, его виды и свойства. Устойчивость во внешней среде и к факторам химического и физического воздействия.
13. Лекарственная устойчивость МБТ. Механизмы ее развития. Первичная и вторичная лекарственная устойчивость. Понятие о

моно- полирезистентности. Множественная и широкая лекарственная устойчивость.

14. Первичный и вторичный период туберкулезной инфекции.
15. Особенности туберкулезного воспаления при ВИЧ-инфекции.
16. Понятие о патоморфозе. Патоморфоз туберкулеза в современных условиях. Идиопатический и индуцированный патоморфоз.
17. Изменения в клинике течения первичных и вторичных форм туберкулеза, произошедшее за последние 20 лет.
18. Влияние на патоморфоз туберкулеза ВИЧ-инфекции и лекарственной устойчивости возбудителя.
19. Клиническая классификация туберкулеза: принцип построения диагноза.
20. Особенности сбора анамнеза больного туберкулезом.
21. Основные методы диагностики туберкулеза и их характеристика.
22. Основные микробиологические и молекулярно-генетические методы исследований во фтизиатрии. Сроки и кратность обследования при установлении диагноза и различных этапах лечения.
23. Лучевые методы диагностики туберкулеза (обзорная рентгенография грудной клетки, компьютерная томография, УЗИ, МРТ). Показания, противопоказания.
24. Эндоскопические методы исследования: бронхоскопия, бронхоальвеолярный лаваж: показания, противопоказания.
25. Эндоскопические и не эндоскопические биопсии (щипцовая, игловая, щеточная, трансбронхиальная биопсия легкого, трансторакальная биопсия легкого, видеоторакоскопическая биопсия легких, открытая биопсия легких, медиастиноскопия). Показания к проведению.
26. Особенности выявления туберкулеза у ВИЧ-инфицированных пациентов.
27. Иммунодиагностика туберкулеза, ее виды. Пробы, применяемые при иммунодиагностике. Особенности иммунодиагностики туберкулеза у ВИЧ-инфицированных пациентов.
28. Патологическая анатомия туберкулеза: туберкулезная гранулема, первичный, вторичный туберкулез.
29. Особенности патологической анатомии туберкулеза у ВИЧ-инфицированных пациентов.
30. Порядок диспансерного наблюдения за больными туберкулезом, лицами, находящимися или находившимися в контакте с источником туберкулеза, а также лицами с подозрением на туберкулез и излеченными от туберкулеза.
31. Основная цель лечения больных туберкулезом.

32. Критерии эффективности лечения больных туберкулезом.
33. Основные принципы лечения туберкулеза: своевременность, длительность, комплексность.
34. Организационные формы лечения туберкулеза и принципы ее определения.
35. Общие принципы химиотерапии туберкулеза.
36. Противотуберкулезные препараты I ряда, основные: механизм действия, дозировки, побочные эффекты.
37. Противотуберкулезные препараты II (резервного) ряда: механизм действия, дозировки, побочные эффекты.
38. Группы лиц, подлежащих обследованию на туберкулез органов дыхания при обращении за медицинской помощью.
39. Диагностический минимум на выявление туберкулеза.
40. Алгоритмы диагностики туберкулеза органов дыхания в медицинских организациях муниципального уровня.
41. Алгоритмы диагностики туберкулеза органов дыхания в областных (краевых, окружных, республиканских) медицинских организациях субъекта Российской Федерации.
42. Особенности выявления туберкулеза у ВИЧ-инфицированных пациентов.
43. Порядок и сроки проведения профилактических медицинских осмотров граждан в целях выявления туберкулеза.
44. Внутривенная туберкулиновая проба Манту с 2 туберкулиновыми единицами (ТЕ) очищенного туберкулина в стандартном разведении (проба Манту с 2 ТЕ): методика проведения, показания, противопоказания, оценка результатов.
45. Проба с аллергеном туберкулезным рекомбинантным (АТР) в стандартном разведении (ДИАСКИНТЕСТ): методика проведения, показания, противопоказания, оценка результатов.
46. T-SPOT.TB – иммунологический тест на туберкулезную инфекцию, основанный на высвобождении Т-лимфоцитами гамма-интерферона: методика проведения, показания, противопоказания, оценка результатов.
47. Критерии инфицирования детей микобактериями туберкулеза по результатам иммунологических проб.
48. Дифференциальная диагностика поствакцинальной и инфекционной аллергии к туберкулину.
49. Санитарная профилактика: основные противоэпидемиологические мероприятия в очаге инфекции.
50. Эпидемиологическая характеристика очагов туберкулезной инфекции.
51. Вакцинация и ревакцинация БЦЖ: методика проведения, показания, противопоказания, осложнения.

- 52.Определение группы диспансерного наблюдения за больными туберкулезом.
- 53.0 группа диспансерного учета.
- 54.Показания к переводу пациентов в II-Б группу диспансерного учета.
- 55.Критерии перевода пациента в III группу диспансерного учета.
- 56.Группировка пациентов в федеральном регистре туберкулезных больных.
- 57.Экспертизы временной нетрудоспособности у больных туберкулезом.
- 58.Порядок направление больных туберкулезом, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу.
- 59.Туберкулезная интоксикация у детей и подростков: диагностика, лечение, дифференциальная диагностика.
- 60.Первичный туберкулезный комплекс: диагностика, лечение, дифференциальная диагностика.
- 61.Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов: диагностика, лечение, дифференциальная диагностика.
- 62.Милиарный туберкулез: диагностика, лечение.
- 63.Диссеминированный туберкулез легких: диагностика, лечение.
- 64.Очаговый туберкулез легких: диагностика, лечение.
- 65.Инфильтративный туберкулез легких: диагностика, лечение.
- 66.Казеозная пневмония: диагностика, лечение.
- 67.Туберкулема легких. Показания к хирургическому лечению больных туберкулемой.
- 68.Кавернозный туберкулез легких: диагностика, лечение.
- 69.Фиброзно-кавернозный и цирротический туберкулез легких: диагностика, лечение.
- 70.Дифференциальная диагностика диссеминированного туберкулеза с саркоидозом.
- 71.Дифференциальная диагностика диссеминированного туберкулеза с альвеолитами.
- 72.Дифференциальная диагностика диссеминированного туберкулеза с карциноматозом.
- 73.Дифференциальная диагностика диссеминированного туберкулеза с пневмоканиозами.
- 74.Дифференциальная диагностика инфильтративного туберкулеза легких с пневмонией.
- 75.Дифференциальная диагностика инфильтративного туберкулеза легких с раком легкого.
- 76.Дифференциальная диагностика туберкулом с округлыми образованиями легких.
- 77.Дифференциальная диагностика периферических лимфаденитов.
- 78.Туберкулезный плеврит: классификация, клиника, диагностика.

- 79.Туберкулез мозговых оболочек и центральной нервной системы: клиника, диагностика.
- 80.Туберкулез мочеполовой системы, костно-суставной туберкулез: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
- 81.Легочные кровотечения, кровохарканье. Диагностика. Лечение. Показания к хирургическому лечению.
- 82.Спонтанный пневмоторакс. Диагностика. Клиника различных вариантов. Рентгенологическая диагностика, осложнения, лечение.
- 83.Режим химиотерапии лекарственно-чувствительного туберкулеза.
- 84.Режим химиотерапии изониазид-резистентного туберкулеза.
- 85.Режим химиотерапии МЛУ туберкулеза.
- 86.Режим химиотерапии пре-ШЛУ туберкулеза.
- 87.Режим химиотерапии ШЛУ туберкулеза.
- 88.Особенности режимов химиотерапии у детей.
- 89.Выбор режима химиотерапии на основании результата определения лекарственной чувствительности возбудителя молекулярно-генетическими методами к рифампицину, изониазиду и фторхинолонам..
- 90.Выбор режима химиотерапии на основании оценки риска множественной и широкой лекарственной устойчивости.
- 91.Особенности формирования режима химиотерапии при использовании молекулярно-генетических методов определения лекарственной устойчивости возбудителя.
- 92.Лечение туберкулеза у ВИЧ-инфицированных больных.
- 93.Особенности режима химиотерапии при включении в него бедаквилина.
- 94.Обследование больных туберкулезом перед назначением и в период проведения химиотерапии.
- 95.Неблагоприятные побочные реакции противотуберкулезных лекарственных препаратов основного ряда.
- 96.Неблагоприятные побочные реакции противотуберкулезных лекарственных препаратов резервного ряда.
- 97.Мониторинг неблагоприятных побочных реакций противотуберкулезных лекарственных препаратов.
- 98.Коррекция неблагоприятных побочных реакций противотуберкулезных препаратов.
- 99.Показания к отмене противотуберкулезных препаратов.
100. Патогенетические методы лечения больных туберкулезом.
101. Коллапсотерапия: пневмоперитонеум, искусственный пневмоторакс, клапанная бронхоблокация – показания к назначению.
102. Показания для направления больного туберкулезом органов дыхания на консультацию к фтизиохирургу.

103. Особенности проведения химиотерапии при хирургическом лечении туберкулеза.
104. Пред- и послеоперационное ведение больных МЛУ/ШЛУ туберкулезом.
105. Мероприятия по изоляции бактериовыделителей.
106. Мероприятия по дезинфекции мокроты больного туберкулезом, пищевых остатков, посуды, вещей и помещения больного.
107. Химиопрофилактика, показания и методика, ее организация, препараты.

Типография КрасГМУ
Подписано в печать 02.06.2022. Заказ № 19887

660022, г.Красноярск, ул.П.Железняк, 1