



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«15» июня 2023
протокол №6

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Фтизиатрия

основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета

31.00.00 Клиническая медицина

31.05.01 Лечебное дело

Цель освоения дисциплины Фтизиатрия

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-2; Способность и готовность к проведению обследования пациента с целью выявления основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм

ПК-3; Способность и готовность назначить лечение и контролировать его эффективность и безопасность у пациентов, нуждающихся в медицинской помощи

ОПК-4; Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-2	Способность и готовность к проведению обследования пациента с целью	Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативны	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализирова	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента Проведение полного	Тест 1. Введение во фтизиатрию. Эпидемиология туберкулеза.



		выявления основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм	е правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников Общие вопросы организации и медицинской помощи населению Вопросы организации и санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по	ть полученную информацию Проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациента Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациента Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациента Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациента на консультации и к врачам-специалистам Анализировать полученные результаты обследован	физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациента Направление пациента на лабораторное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинско	Клиническая классификация., Тест 10. Лечение туберкулеза, Тест 2. Выявление и диагностика туберкулеза, Тест 3. Профилактика туберкулеза, Тест 4. Первичный туберкулез, Тест 5. Диссеминированный туберкулез, Тест 6. Начальные формы вторичного туберкулеза, Тест 7. Кавернозные, фиброзно-кавернозные, цирротический туберкулез легких, Тест 8. Казеозная пневмония, Тест 9. Неотложные состояния во фтизиопуль
--	--	--	---	--	---	---



0000353 52400

			вопросам оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности и регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их	ия пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований и Интерпретировать результаты сбора информации о заболевании и пациента Интерпретировать данные, полученные при лабораторном обследовании пациента Интерпретировать данные, полученные при инструментальном обследовании пациента Интерпретировать данные, полученные при консультациях пациента врачами-специалистами Осуществлять раннюю	й помощи с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациента на инструментальное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациента на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии	монологии
--	--	--	---	--	---	-----------



0000353 52400

			результатов Этиология, патогенез и патоморфоло- гия, клиническа- я картина, дифференци- альная диагностик- а, особенност- и течения, осложнения и исходы заболевани- й внутренних органов Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента Методика полного физикально- го исследован- ия пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультаци- я) Международ- ная классифика- ция болезней (МКБ)	диагностик у заболевани- й внутренних органов Проводить дифференци- альную диагностик- у заболевани- й внутренних органов от других заболевани- й Определять очередность объема, содержания и последовате- льности диагностич- еских мероприяти- й Определять медицински- е показания для оказания скорой, в том числе скорой специализи- рованной, медицинско- й помощи Применять медицински- е изделия в соответстви- и с действующи- ми порядками оказания медицинско	и с действующи- ми порядками оказания медицинско- й помощи, клинически ми рекомендац- иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско- й помощи с учетом стандартов медицинско- й помощи Направлени- е пациента для оказания специализи- рованной медицинско- й помощи в стационарн- ых условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицински- х показаний в соответстви- и с действующи- ми порядками оказания медицинско- й помощи, клинически	
--	--	--	---	--	---	--



0000353 52400

				й, клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи, помощи с учетом стандартов медицинско й помощи	ми рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи с учетом стандартов медицинско й помощи Проведение дифференц иальной диагностик и с другими заболевания ми/состоян иями, в том числе неотложны ми Установлен ие диагноза с учетом действующе й международ ной статистичес кой классифика ции болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	
2	ПК-3	Способност ь и готовность назначить лечение и контролиро вать его эффективно	Современн ые методы применения лекарственн ых препаратов, медицински х изделий и	Составлять план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза,	Разработка плана лечения заболевания или состояния с учетом диагноза,	Тест 1. Введение во фтизиатрию . Эпидемиол огия туберкулеза .



0000353 52400

		сть и безопасност ь у пациентов, нуждающихся в медицинско й помощи	лечебного питания при заболевания х и состояниях у пациента в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи с учетом стандартов медицинско й помощи Механизм действия лекарственн ых препаратов, медицински х изделий и лечебного питания, медицински е показания и противопок азания к их применени ю; осложнения , вызванные их применение	возраста пациента, клиническо й картины заболевания в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи с учетом стандартов медицинско й помощи Назначать лекарственн ые препараты, медицински е изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клиническо й картины болезни в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи,	возраста и клиническо й картины в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи с учетом стандартов медицинско й помощи Назначение лекарственн ых препаратов, медицински х изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клиническо й картины болезни и в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац	Клиническа я классифика ция., Тест 10. Лечение туберкулеза , Тест 2. Выявление и диагностик а туберкулеза , Тест 3. Профилакт ика туберкулеза , Тест 4. Первичный туберкулез, Тест 5. Диссемини рованный туберкулез, Тест 6. Начальные формы вторичного туберкулеза , Тест 7. Кавернозны й, фиброзно- кавернозны й, цирротичес кий туберкулез легких, Тест 8. Казеозная пневмония, Тест 9. Неотложны е состояния во фтизиопуль
--	--	---	--	--	--	--



0000353 52400

			<p>м Современн ые методы немедикаме нтозного лечения болезней и состояний у пациента в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи с учетом стандартов медицинско й помощи Механизм действия немедикаме нтозного лечения; медицински е показания и противопок азания к его назначению ; побочные эффекты, осложнения , вызванные его применение м Порядок</p>	<p>клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи с учетом стандартов медицинско й помощи Назначать немедикаме нтозное лечение с учетом диагноза, возраста и клиническо й картины болезни в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи с учетом стандартов медицинско й помощи Оценивать эффективно сть и</p>	<p>иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи с учетом стандартов медицинско й помощи Назначение немедикаме нтозного лечения с учетом диагноза, возраста и клиническо й картины болезни в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи с учетом стандартов медицинско й помощи Оценка эффективно сти и безопасност и применения</p>	<p>МОНОЛОГИИ</p>
--	--	--	---	---	--	------------------



0000353 52400

			оказания паллиативной медицинской помощи	безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания	лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и другими медицинскими работниками Организация персонализированного лечения пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценка эффективности и безопасности лечения	
3	ОПК-4	Способен применять медицинские изделия, предусмотренные	Знает: методику сбора анамнеза жизни и заболевания	Умеет: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и	ИОПК-4.3 Имеет практический опыт: сбора жалоб,	Тест 1. Введение во фтизиатрию. Эпидемиология



		порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследование пациента с целью установления диагноза	й, жалоб у детей и взрослых (их законных представителей); методику осмотра и физикального обследования; клиническую картину, методы диагностик и наиболее распространенных заболеваний; методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем	заболевания у детей и взрослых (их законных представителей), выявлять факторы риска и причин развития заболеваний; применять методы осмотра и физикального обследования детей и взрослых; интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования детей и взрослых; диагностировать у детей и взрослых наиболее распространенную патологию; выявлять факторы риска онкологических заболеваний; формулировать предварительный диагноз,	анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых, (их законных представителей), выявления факторов риска и причин развития заболеваний; осмотра и физикального обследования детей, взрослых и их законных представителей; диагностик и наиболее распространенных заболеваний у детей и взрослых; выявления факторов риска основных онкологических заболеваний; формулирования предварительного диагноза, составления плана проведения инструментальных,	туберкулеза . Клиническая классификация., Тест 10. Лечение туберкулеза , Тест 2. Выявление и диагностика туберкулеза , Тест 3. Профилактика туберкулеза , Тест 4. Первичный туберкулез, Тест 5. Диссеминированный туберкулез, Тест 6. Начальные формы вторичного туберкулеза , Тест 7. Кавернозные, фиброзно-кавернозные, цирротический туберкулез легких, Тест 8. Казеозная пневмония, Тест 9. Неотложные состояния
--	--	---	---	---	--	--



0 000353 52400

			(МКБ); состояния, требующие оказания медицинско й помощи в неотложной форме.	составлять план проведения лабораторн ых, инструмент альных и дополнител ьных исследован ий у детей и взрослых в соответстви и с порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; направлять детей и взрослых на лабораторн ые, инструмент альные и дополнител ьные исследован ия в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов	лабораторн ых, дополнител ьных исследован ий, консультаци й врачей- специалист ов; направлени я пациентов на инструмент альные, лабораторн ые, дополнител ьные исследован ия, консультаци и врачей- специалист ов в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; интерпрета ции данных дополнител ьных (лабораторн ых и инструмент альных) обследован ий	во фтизиопуль монологии
--	--	--	---	---	---	-------------------------------



0000353 52400

				<p>медицинско й помощи направлять детей и взрослых на консультаци и к врачам- специалист ам в соответстви и с порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; интерпрети ровать и анализирова ть результаты консультаци й врачами- специалист ами детей и взрослых; интерпрети ровать и анализирова ть результаты основных (клиническ их) и дополнител ьных (лабораторн ых, инструмент альных) методов обследован ия; проводить</p>	<p>пациентов; постановки предварите льного диагноза в соответстви и с международ ной статистичес кой классифика цией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); проведения дифференц иальной диагностик и заболевани й; распознаван ия состояний, возникающ их при внезапных острых заболевания х, обострении хронически х заболевани й без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинско й помощи в неотложной форме.</p>	
--	--	--	--	---	---	--



0000353 52400

				дифференциальную диагностику у заболеваний у детей и взрослых; выявлять клинические признаки внезапных острых заболеваний, состояний, обострений хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме.		
--	--	--	--	--	--	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-2, ПК-3, ОПК-4	1. Фтизиатрия 1.1 Введение во фтизиатрию. Эпидемиология туберкулеза. Клиническая классификация.	Исторические даты во фтизиатрии. Заболеваемость, распространенность, смертность от туберкулеза, их значение в определении эпидемиологической ситуации. Распространенность туберкулеза в России и мире. Роль социально-экономических факторов. Формирование представления о	Тест 1. Введение во фтизиатрию. Эпидемиология туберкулеза. Клиническая классификация.



0 000353 52400

<p>1.2 Методы обследования больных во фтизиатрической клинике. Бактериологическая и рентгенологическая диагностика туберкулеза. Верификация диагноза туберкулез. Туберкулоинодиагностика. IGRA-тесты.</p>	<p>туберкулезе как об инфекционном и социально-зависимом заболевании. Медико-биологические, социально-экономические факторы и группы риска по туберкулезу. Факторы, определяющие степень эпидемической опасности источника туберкулезной инфекции. Патогенность и вирулентность МБТ. Лекарственная устойчивость возбудителя туберкулеза. Пути трансмиссии. Гематогенный, бронхогенный и лимфогенный пути распространения микобактерий в организме человека. Виды воспалительных реакций при туберкулезе. Туберкулезная гранулема. Противотуберкулезный иммунитет, повышенная чувствительность замедленного типа к МБТ и продуктам их жизнедеятельности. Клиническая классификация туберкулеза в России и мире.</p> <p>Методы выявления больных туберкулезом – сбор анамнеза, осмотр больного с подозрением на туберкулез, туберкулинодиагностика, IGRA-тесты, бактериологическое и молекулярно-генетическое исследование, лучевая диагностика, эндоскопические методы, морфологическая верификация диагноза. Определение чувствительности МБТ к противотуберкулезным препаратам. Рентгенологические синдромы при туберкулезе и других заболеваниях легких. Значение скрининговых</p>	<p>Тест 2. Выявление и диагностика туберкулеза</p>
---	--	--



0000353 52400

	<p>исследований. Обязательный диагностический минимум обследования. Роль общей лечебной сети в своевременном выявлении больных туберкулезом. Обследование лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, и контингентов, подлежащих обязательным и плановым обследованиям на туберкулез. Раннее выявление туберкулеза. Массовая туберкулинодиагностика, методики проведения и оценка результата. Индивидуальная туберкулинодиагностика. Дифференциальная диагностика поствакцинальной и инфекционной аллергии.</p>	
<p>1.3 Профилактика туберкулеза: вакцинация, ревакцинация, химиопрофилактика. Очаги туберкулезной инфекции. Противотуберкулезный диспансер, его задачи по своевременному выявлению туберкулеза и его профилактике.</p>	<p>Роль государства и системы здравоохранения в социальной профилактике туберкулеза. Специфическая профилактика вакциной БЦЖ и БЦЖ-М: показания, методика проведения, оценка результата, осложнения и их профилактика. Химиопрофилактика и превентивное лечение противотуберкулезными препаратами. Методика химиопрофилактики. Препараты, длительность приема, контроль переносимости. Санитарная профилактика туберкулеза. Очаги туберкулезной инфекции и факторы, определяющие степень эпидемической опасности больных туберкулезом. Противотуберкулезный диспансер, его задачи по</p>	<p>Тест 3. Профилактика туберкулеза</p>



0000353 52400

	<p>своевременному выявлению туберкулеза и его профилактике. Роль диспансерного контроля за очагом туберкулезной инфекции, наблюдение за лицами, находящимися в контакте с бактериовыделителем.</p>	
<p>1.4 Первичный туберкулез у детей и подростков: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика</p>	<p>Классификация клинических форм первичного туберкулеза. Патогенез первичного инфицирования и клинических форм первичного туберкулеза легких. Патологическая анатомия первичного туберкулеза легких. Роль туберкулинодиагностики в определении первичного инфицирования. Параспецифические реакции и “маски” первичного туберкулеза. Клинико-рентгенологические проявления. Осложнения и исходы первичного туберкулеза легких. Врачебная тактика при первичном инфицировании и принципы лечения локальных форм первичного туберкулеза легких. Дифференциальная диагностика первичного туберкулеза с другими заболеваниями (пневмонии, саркоидоз, лимфомы, центральный рак легких, объемные образования средостения). Остаточные изменения после перенесенного первичного туберкулеза.</p>	<p>Тест 4. Первичный туберкулез</p>
<p>1.5 Диссеминированный туберкулез: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика.</p>	<p>Патогенез ранней и поздней гематогенной диссеминации. Патологическая анатомия острого милиарного, подострого, хронического диссеминированного туберкулеза легких.</p>	<p>Тест 5. Диссеминированный туберкулез</p>



0000353 52400

<p>1.6 Очаговый туберкулез легких, инфильтративный туберкулез легких, туберкулема: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика.</p>	<p>Клинические формы острого милиарного туберкулеза легких (легочная, тифоидная, менингеальная). Клиника, диагностика и исходы острого милиарного туберкулеза легких, подострого и хронического диссеминированного туберкулеза легких. Осложнения клинических форм диссеминированного туберкулеза легких. Дифференциальная диагностика с заболеваниями нетуберкулезной этиологии (саркоидоз легких II-III ст., карциноматоз, пневмокониозы, застойное легкое, системные заболевания соединительной ткани, полисегментарная пневмония, альвеолиты).</p> <p>Патогенез и патологическая анатомия очагового туберкулеза легких. Методы выявления, клинические проявления очагового туберкулеза легких. Критерии определения активности туберкулезных очагов. Лечение и исходы очагового туберкулеза легких. Дифференциальная диагностика очагового туберкулеза легких с поражениями легких другой этиологии (очаговая пневмония, онкопатология, микозы). Патогенез и патоморфология инфильтративного туберкулеза легких. Клинико-рентгенологические варианты, особенности их диагностики и течения. Лечение и исходы инфильтративного туберкулеза. Прогноз. Дифференциальная диагностика с</p>	<p>Тест 6. Начальные формы вторичного туберкулеза</p>
--	--	---



0 000353 52400

<p>1.7 Кавернозный туберкулез, фиброзно-кавернозный, цирротический туберкулез легких: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика.</p>	<p>неспецифическими пневмониями, злокачественными опухолями, ателектазом. Методы лучевой, микробиологической и инструментальной диагностики. Патогенез и патоморфология туберкулем легкого. Особенности клинической картины туберкулем легкого, клинические формы. Значение рентгенологических методов в выявлении и диагностики туберкулем. Микробиологическая, морфологическая и инструментальной диагностика. Лечение и исходы в зависимости от величины и фазы течения, значение хирургического метода. Дифференциальная диагностика с заболеваниями, проявляющимися округлыми образованиями в легких: злокачественными и доброкачественными опухолями, метастазами опухолей, пневмониями, заполненными кистами.</p> <p>Патогенез каверны легкого. Морфологическое строение каверн, свежая и хроническая каверна. Клинические и рентгенологические признаки каверны в легком. Клиническая характеристика кавернозного туберкулеза легких. Течение. Лечение. Виды заживления каверн. Фиброзно-кавернозный туберкулез легких - причины формирования, морфологические признаки. Перкуторные и аускультативные признаки каверны легкого. Клинико-рентгенологическая</p>	<p>Тест 7. Кавернозный, фиброзно-кавернозный, цирротически й туберкулез легких</p>
---	---	--



0 000353 52400

характеристика фиброзно-кавернозного туберкулеза легких, клинические варианты. Исходы больных фиброзно-кавернозным туберкулезом легких. Дифференциальная диагностика с заболеваниями, проявляющимися солитарными и множественными полостными образованиями в легких. Клинические особенности кист, буллезного легкого, полостных форм рака, деструктивных пневмоний, острого абсцесса. Методы лучевой, микробиологической и инструментальной диагностики. Патогенез и патоморфология цирротического туберкулеза легких. Основные клинические симптомы, рентгенологические признаки. Ограниченный и диффузный цирроз. Течение и лечение цирротического туберкулеза. Дифференциальная диагностика с неспецифическим пневмосклерозом, бронхоэктазами, фиброзирующим альвеолитом. Клинические и рентгенологические признаки. Методы лучевой, микробиологической и инструментальной диагностики.

1.8 Итоговое занятие

Патогенез и патологическая анатомия казеозной пневмонии. Особенности клинической картины, рентгенологическая характеристика. Методы лучевой, микробиологической и инструментальной диагностики. Лечение и исходы казеозной пневмонии. Дифференциальная диагностика с острыми

Тест

Казеозная пневмония

8.



0000353 52400

		<p>1.9 Неотложные состояния во фтизиопульмонологии и.</p>	<p>процессами, протекающими с кавернизацией (абсцедирующая и септическая пневмонии, гангрена легкого).</p> <p>Патогенез, клиника, диагностика кровохарканья, легочного кровотечения, спонтанного пневмоторакса, легочно-сердечной недостаточности. Методы диагностики осложнений и неотложных состояний туберкулеза органов дыхания. Клиника осложнений и неотложных состояний туберкулеза органов дыхания. Дифференциальная диагностика с осложнениями и неотложными состояниями при других заболеваниях.</p>	<p>Тест 9. Неотложные состояния во фтизиопульмонологии</p>
		<p>1.10 Лечение больных туберкулезом.</p>	<p>Основные принципы химиотерапии туберкулеза. Этапы интенсивной химиотерапии и химиотерапии долечивания. Контролируемость химиотерапии. Противотуберкулезные антибиотики и химиопрепараты, дозы, методы введения, комбинации препаратов. Взаимодействия с другими химиопрепаратами и антибиотиками. Побочные реакции антибактериальных препаратов, их предупреждение и устранение. Особенности лечения больных с лекарственно чувствительными и лекарственно устойчивыми микобактериями туберкулеза. Стандартные и индивидуализированные режимы химиотерапии. Показания к стационарной и</p>	<p>Тест 10. Лечение туберкулеза</p>



0000353 52400

		<p>амбулаторной терапии. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Коллапсотерапевтические методы лечения туберкулеза органов дыхания. Показания и эффективность коллапсотерапии (искусственный пневмоторакс, пневмоперитонеум). Хирургические методы лечения туберкулеза органов дыхания. Виды оперативных вмешательств при туберкулезе органов дыхания. Резекционные операции, коллапсохирургические вмешательства. Показания к применению различных хирургических методов лечения и их эффективность. Излечение больных туберкулезом. Понятие клинического излечения от туберкулеза, критерии. Посттуберкулезные изменения в легких, большие и малые остаточные изменения, их значение для рецидива туберкулеза и возникновения других болезней органов дыхания (хронические воспалительные и опухолевые заболевания).</p>	
--	--	--	--

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 9
Контактная работа, в том числе		80	80
Консультации, аттестационные испытания (КАТГ) (Экзамен)		8	8
Лекции (Л)		12	12



Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)			
Клинико-практические занятия (КПЗ)		60	60
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		40	40
ИТОГО	4	120	120

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Фтизиатрия	Методы обследования больных во фтизиатрической клинике. Бактериологическая и рентгенологическая диагностика туберкулеза. Верификация диагноза туберкулез. Туберкулинодиагностика. IGRA-тесты.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Фтизиатрия	Методы обследования больных во фтизиатрической клинике. Бактериологическая и рентгенологическая диагностика туберкулеза. Верификация диагноза туберкулез. Туберкулинодиагностика. IGRA-тесты.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Фтизиатрия	Профилактика туберкулеза: вакцинация, ревакцинация, химиопрофилактика. Очаги туберкулезной инфекции. Противотуберкулезный диспансер, его задачи по своевременному выявлению туберкулеза и его профилактике.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Фтизиатрия	Профилактика туберкулеза: вакцинация, ревакцинация, химиопрофилактика. Очаги туберкулезной инфекции. Противотуберкулезный диспансер, его задачи по своевременному выявлению туберкулеза и его профилактике.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Фтизиатрия	Первичный туберкулез у детей и подростков: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика	Размещено в Информационной системе «Университет-	1



			Обучающийся»	
1	Фтизиатрия	Первичный туберкулез у детей и подростков: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Фтизиатрия	Диссеминированный туберкулез: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Фтизиатрия	Диссеминированный туберкулез: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Фтизиатрия	Очаговый туберкулез легких, инфильтративный туберкулез легких, туберкулема: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Фтизиатрия	Очаговый туберкулез легких, инфильтративный туберкулез легких, туберкулема: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Фтизиатрия	Кавернозный туберкулез, фиброзно-кавернозный, цирротический туберкулез легких: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Фтизиатрия	Кавернозный туберкулез, фиброзно-кавернозный, цирротический туберкулез легких: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Фтизиатрия	Итоговое занятие	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Фтизиатрия	Итоговое занятие	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Фтизиатрия	Неотложные состояния во фтизиопульмонологии.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Фтизиатрия	Неотложные состояния во фтизиопульмонологии.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Фтизиатрия	Лечение больных туберкулезом.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2



1	Фтизиатрия	Лечение больных туберкулезом.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
---	------------	-------------------------------	--	---

Клинико-практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Фтизиатрия	Введение во фтизиатрию. Эпидемиология туберкулеза. Клиническая классификация.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
1	Фтизиатрия	Методы обследования больных во фтизиатрической клинике. Бактериологическая и рентгенологическая диагностика туберкулеза. Верификация диагноза туберкулез. Туберкулинодиагностика. IGRA-тесты.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
1	Фтизиатрия	Методы обследования больных во фтизиатрической клинике. Бактериологическая и рентгенологическая диагностика туберкулеза. Верификация диагноза туберкулез. Туберкулинодиагностика. IGRA-тесты.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
1	Фтизиатрия	Профилактика туберкулеза: вакцинация, ревакцинация, химиопрофилактика. Очаги туберкулезной инфекции. Противотуберкулезный диспансер, его задачи по своевременному выявлению туберкулеза и его профилактике.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
1	Фтизиатрия	Профилактика туберкулеза: вакцинация, ревакцинация, химиопрофилактика. Очаги туберкулезной инфекции. Противотуберкулезный диспансер, его задачи по своевременному выявлению туберкулеза и его профилактике.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
1	Фтизиатрия	Первичный туберкулез у детей и подростков: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
1	Фтизиатрия	Первичный туберкулез у детей и подростков: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6



0 000353 52400

1	Фтизиатрия	Диссеминированный туберкулез: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
1	Фтизиатрия	Диссеминированный туберкулез: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
1	Фтизиатрия	Очаговый туберкулез легких, инфильтративный туберкулез легких, туберкулема: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
1	Фтизиатрия	Очаговый туберкулез легких, инфильтративный туберкулез легких, туберкулема: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
1	Фтизиатрия	Кавернозный туберкулез, фиброзно-кавернозный, цирротический туберкулез легких: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
1	Фтизиатрия	Кавернозный туберкулез, фиброзно-кавернозный, цирротический туберкулез легких: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
1	Фтизиатрия	Итоговое занятие	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
1	Фтизиатрия	Итоговое занятие	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
1	Фтизиатрия	Неотложные состояния во фтизиопульмонологии.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
1	Фтизиатрия	Неотложные состояния во фтизиопульмонологии.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
1	Фтизиатрия	Лечение больных туберкулезом.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
1	Фтизиатрия	Лечение больных туберкулезом.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6



Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Фтизиатрия	Введение во фтизиатрию. Эпидемиология туберкулеза. Клиническая классификация.	Подготовка по теоретическим вопросам (изучение основной и дополнительной литературы, методических рекомендаций, реферирование, составление конспекта, схемы, алгоритма). Решение (или составление) задач, тестов, оформление рабочей тетради	4
1	Фтизиатрия	Методы обследования больных во фтизиатрической клинике. Бактериологическая и рентгенологическая диагностика туберкулеза. Верификация диагноза туберкулез. Туберкулинодиагностика. IGRA-тесты.	Подготовка по теоретическим вопросам (изучение основной и дополнительной литературы, методических рекомендаций, реферирование, составление конспекта, схемы, алгоритма). Решение (или составление) задач, тестов, оформление рабочей тетради	4
1	Фтизиатрия	Методы обследования больных во фтизиатрической клинике. Бактериологическая и рентгенологическая диагностика туберкулеза. Верификация диагноза туберкулез. Туберкулинодиагностика. IGRA-тесты.	Подготовка по теоретическим вопросам (изучение основной и дополнительной литературы, методических рекомендаций, реферирование, составление конспекта, схемы, алгоритма). Решение (или составление) задач, тестов, оформление рабочей тетради	4
1	Фтизиатрия	Профилактика туберкулеза: вакцинация, ревакцинация, химиопрофилактика. Очаги туберкулезной инфекции. Противотуберкулезный диспансер, его задачи по своевременному выявлению туберкулеза и его профилактике.	Подготовка по теоретическим вопросам (изучение основной и дополнительной литературы, методических рекомендаций, реферирование, составление конспекта, схемы, алгоритма). Решение (или составление) задач, тестов,	4



			оформление рабочей тетради	
1	Фтизиатрия	Профилактика туберкулеза: вакцинация, ревакцинация, химиопрофилактика. Очаги туберкулезной инфекции. Противотуберкулезный диспансер, его задачи по своевременному выявлению туберкулеза и его профилактике.	Подготовка по теоретическим вопросам (изучение основной и дополнительной литературы, методических рекомендаций, реферирование, составление конспекта, схемы, алгоритма). Решение (или составление) задач, тестов, оформление рабочей тетради	4
1	Фтизиатрия	Первичный туберкулез у детей и подростков: диагностика, клиника, дифференциальная диагност	Подготовка по теоретическим вопросам (изучение основной и дополнительной литературы, методических рекомендаций, реферирование, составление конспекта, схемы, алгоритма). Решение (или составление) задач, тестов, оформление рабочей тетради	4
1	Фтизиатрия	Первичный туберкулез у детей и подростков: диагностика, клиника, дифференциальная диагност	Подготовка по теоретическим вопросам (изучение основной и дополнительной литературы, методических рекомендаций, реферирование, составление конспекта, схемы, алгоритма). Решение (или составление) задач, тестов, оформление рабочей тетради	4
1	Фтизиатрия	Диссеминированный туберкулез: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика.	Подготовка по теоретическим вопросам (изучение основной и дополнительной литературы, методических рекомендаций, реферирование, составление конспекта, схемы, алгоритма). Решение (или составление) задач, тестов, оформление рабочей тетради	4
1	Фтизиатрия	Диссеминированный туберкулез: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика.	Подготовка по теоретическим вопросам (изучение	4



			основной и дополнительной литературы, методических рекомендаций, реферирование, составление конспекта, схемы, алгоритма). Решение (или составление) задач, тестов, оформление рабочей тетради	
1	Фтизиатрия	Очаговый туберкулез легких, инфильтративный туберкулез легких, туберкулема: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика.	Подготовка по теоретическим вопросам (изучение основной и дополнительной литературы, методических рекомендаций, реферирование, составление конспекта, схемы, алгоритма). Решение (или составление) задач, тестов, оформление рабочей тетради	4
1	Фтизиатрия	Очаговый туберкулез легких, инфильтративный туберкулез легких, туберкулема: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика.	Подготовка по теоретическим вопросам (изучение основной и дополнительной литературы, методических рекомендаций, реферирование, составление конспекта, схемы, алгоритма). Решение (или составление) задач, тестов, оформление рабочей тетради	4
1	Фтизиатрия	Кавернозный туберкулез, фиброзно-кавернозный, цирротический туберкулез легких: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика.	Подготовка по теоретическим вопросам (изучение основной и дополнительной литературы, методических рекомендаций, реферирование, составление конспекта, схемы, алгоритма). Решение (или составление) задач, тестов, оформление рабочей тетради	4
1	Фтизиатрия	Кавернозный туберкулез, фиброзно-кавернозный, цирротический туберкулез легких: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика.	Подготовка по теоретическим вопросам (изучение основной и дополнительной литературы, методических рекомендаций, реферирование,	4



			составление конспекта, схемы, алгоритма). Решение (или составление) задач, тестов, оформление рабочей тетради	
1	Фтизиатрия	Итоговое занятие	Подготовка по теоретическим вопросам (изучение основной и дополнительной литературы, методических рекомендаций, реферирование, составление конспекта, схемы, алгоритма). Решение (или составление) задач, тестов, оформление рабочей тетради	4
1	Фтизиатрия	Итоговое занятие	Подготовка по теоретическим вопросам (изучение основной и дополнительной литературы, методических рекомендаций, реферирование, составление конспекта, схемы, алгоритма). Решение (или составление) задач, тестов, оформление рабочей тетради	4
1	Фтизиатрия	Неотложные состояния во фтизиопульмонологии.	Подготовка по теоретическим вопросам (изучение основной и дополнительной литературы, методических рекомендаций, реферирование, составление конспекта, схемы, алгоритма). Решение (или составление) задач, тестов, оформление рабочей тетради	4
1	Фтизиатрия	Неотложные состояния во фтизиопульмонологии.	Подготовка по теоретическим вопросам (изучение основной и дополнительной литературы, методических рекомендаций, реферирование, составление конспекта, схемы, алгоритма). Решение (или составление) задач, тестов,	4



			оформление рабочей тетради	
1	Фтизиатрия	Лечение больных туберкулезом.	Подготовка по теоретическим вопросам (изучение основной и дополнительной литературы, методических рекомендаций, реферирование, составление конспекта, схемы, алгоритма). Решение (или составление) задач, тестов, оформление рабочей тетради	4
1	Фтизиатрия	Лечение больных туберкулезом.	Подготовка по теоретическим вопросам (изучение основной и дополнительной литературы, методических рекомендаций, реферирование, составление конспекта, схемы, алгоритма). Решение (или составление) задач, тестов, оформление рабочей тетради	4

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	1. Гиллер, Д.Б. Фтизиатрия: учебник / Д.Б. Гиллер, В.Ю. Мишин и др. - Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2020. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-5490-9. Режим доступа: по подписке. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970454909.html
2	2. Мишин, В.Ю. Фтизиатрия: учебник / В.Ю. Мишин, С.П. Завражнов, А.В. Митронин, А.В. Мишина. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-5400-8. Режим доступа: по подписке. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970454008.html
3	3. Кошечкин, В. А. Фтизиатрия: учебник / В. А. Кошечкин. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 304 с.: ил. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-4627-0. Режим доступа: по подписке. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970446270.html
4	4. Перельман, М. И. Фтизиатрия : учебник / М. И. Перельман, И. В. Богадельникова. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-3318-8. Режим доступа: по подписке: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433188.html



Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	1.Бородулина, Е.А. Лучевая диагностика туберкулеза легких: учебное пособие / Бородулина Е.А., Бородулин Б.Е., Кузнецова А.Н. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 120 с. - ISBN 978-5-9704-5991-1. Режим доступа: по подписке. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970459911.html
2	2.Хирургия туберкулеза у детей. Под ред. Гиллера Д.Б. - Москва: «Альди-принт», 2016. - 457 с. - ISBN 978-5-91851-014-8/
3	3.Патогенетическая терапия в фтизиатрии / Аксенова В. А. , Апт А. С. , Баринов В. С. и др. Под ред. М. И. Перельмана - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. Режим доступа: по подписке. http://www.studmedlib.ru/book/970412329V0029.html
4	4.Санитарная профилактика в фтизиатрии / Аксенова В. А. , Апт А. С. , Баринов В. С. и др. Под ред. М. И. Перельмана - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. Режим доступа: по подписке. http://www.studmedlib.ru/book/970412329V0032.html

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Лечение туберкулеза	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Тест 1. Введение во фтизиатрию. Эпидемиология туберкулеза. Клиническая классификация.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Тест 9. Неотложные состояния во фтизиопульмонологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Тест 8. Казеозная пневмония	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Тест 2. Выявление и диагностика туберкулеза	Размещено в Информационной системе «Университет-



0 000353 52400

		Обучающийся»
6	Тест 10. Лечение туберкулеза	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Начальные формы вторичного туберкулеза	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Подготовка к итоговой аттестации_ФТИЗИАТРИЯ_ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Лекция. Неотложные состояния во фтизиопульмонологии.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	10 МООС "Социально - значимые инфекции"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Лекция. Лечение туберкулеза органов дыхания.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Первичный туберкулез	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Введение во фтизиатрию. Эпидемиология туберкулеза. Клиническая классификация.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	Тест 5. Диссеминированный туберкулез	Размещено в



0000353 52400

		Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	ПЛАН РАБОТЫ СТУДЕНТОВ НА ЭОП	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	Казеозная пневмония	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
17	Тест 4. Первичный туберкулез	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
18	Лекция. Начальные формы вторичного туберкулеза	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
19	Тест 6. Начальные формы вторичного туберкулеза	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
20	Неотложные состояния во фтизиопульмонологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
21	Тест 7. Кавернозный, фиброзно-кавернозный, цирротический туберкулез легких	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
22	Диссеминированный туберкулез	Размещено в Информационной системе



0 000353 52400

		«Университет-Обучающийся»
23	Лекция. Выявление и диагностика туберкулеза	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
24	Выявление и диагностика туберкулеза	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
25	Лекция. Первичный период туберкулезной инфекции	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
26	Профилактика туберкулеза	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
27	Лекция. Кавернозный туберкулез легких. Фиброзно-кавернозный туберкулез легких.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
28	Лекция. Диссеминированный туберкулез	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
29	Лекция. Казеозная пневмония.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
30	Тест 3. Профилактика туберкулеза	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



31	Лекция. Профилактика туберкулеза	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
32	ЦТ ТЕСТИРОВАНИЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ФТИЗИАТРИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ - БАНК ВОПРОСОВ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
33	Кавернозный, фиброзно-кавернозный, цирротический туберкулез легких	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	2-1	127473/127030, г. Москва, ул. Достоевского, д. 4, к. 2	
2	10-1	127473/127030, г. Москва, ул. Достоевского, д. 4, к. 2	
3	15-1	127473/127030, г. Москва, ул. Достоевского, д. 4, к. 2	
4	16-1	127473/127030, г. Москва, ул. Достоевского, д. 4, к. 2	
5	17-1	127473/127030, г. Москва, ул. Достоевского, д. 4, к. 2	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Фтизиопульмонологии и торакальной хирургии им.М.И.Перельмана ИКМ

Разработчики:

Профессор

Ениленис И.И.



0000353 52400

(занимаемая должность)

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Профессор

(занимаемая должность)

(подпись)

Гиллер Д.Б.

(фамилия, инициалы)

Профессор

(занимаемая должность)

(подпись)

Мартель И.И.

(фамилия, инициалы)

Принята на заседании кафедры Фтизиопульмонологии и торакальной хирургии
им.М.И.Перельмана ИКМ
от «21» апреля 2023 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой
Фтизиопульмонологии и
торакальной хирургии
им.М.И.Перельмана ИКМ

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом
от «17» мая 2023 г., протокол № 9

Председатель ЦМС

(подпись)

(фамилия, инициалы)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D9618CDA5DBFCD6062289DA6541BF88C
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 13.09.2022 до 07.12.2023