



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)  
«20» января 2021  
протокол №1

**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-1; Способность и 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

ПК-2; Способность и готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения

ПК-5; Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания

ОПК-8; Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач

ПК-13; Способностью и готовностью организовать проведение туберкулинодиагностики и флюорографические осмотры взрослого населения и подростков с целью раннего выявления туберкулеза, оценить их результаты, проводить отбор взрослого населения и подростков для наблюдения с учетом результатов массовой туберкулинодиагностики, оценить ее результаты

**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-1	Способность и готовность	Основы профилактич	Проводить анализ	Навыками работы с	Тест 1. Введение во



		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	еской работы направленно й на создание мотивации к здоровому образу жизни, основы работы с больными туберкулезом	клинической ситуации и профилактической работы с учетом возрастных и социальных особенностей и контингента	бациллярны ми и абациллярны ми больными их родственниками	фтизиатрию. Эпидемиология туберкулеза. Клиническая классификация., Тест 10. Лечение туберкулеза, Тест 2. Выявление и диагностика туберкулеза, Тест 3. Профилактика туберкулеза
2	ПК-2	Способность и готовность к проведению профилактических медицинских	Основы работы противотуберкулезного диспансера. Наблюдение за	Планировать профилактические мероприятия в зависимости от характера	Навыками работы в очаге, проведения химиопрофилактики и диспансерно	Тест 1. Введение во фтизиатрию. Эпидемиология туберкулеза. Клиническая



		х осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения	контингентом. Основы профилактики и туберкулеза. Понятие очага	очага инфекции	го наблюдения за контингентом больных	классификация., Тест 2. Выявление и диагностика туберкулеза, Тест 3. Профилактика туберкулеза
3	ПК-5	Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	Современные методы индивидуальной и групповой диагностики туберкулеза	Выбирать адекватные методы диагностики в каждом клиническом случае	Оценкой результатов исследований, полученных при проведении групповой и индивидуальной диагностики	Тест 10. Лечение туберкулеза, Тест 2. Выявление и диагностика туберкулеза, Тест 4. Первичный туберкулез, Тест 5. Диссеминированный туберкулез, Тест 6. Начальные формы вторичного туберкулеза, Тест 7. Кавернозный, фиброзно-кавернозный, цирротический туберкулез легких, Тест 8. Казеозная пневмония, Тест 9. Неотложные состояния во фтизиопульмонологии
4	ОПК-8	Готовность к медицинскому применению лекарственных	Группы используемых лекарственных	Оценить результаты лечения, взаимодействия	Основами фармакодинамики лекарственных	Тест 10. Лечение туберкулеза, Тест 3. Профилактика



		ых препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	препаратов, их взаимодействие и дозировки. Основы медицинской реабилитации	препаратов, эффективность курса реабилитации	препаратов с учетом состояния пациента и протекания патологического процесса	ка туберкулеза, Тест 4. Первичный туберкулез, Тест 5. Диссеминированный туберкулез, Тест 6. Начальные формы вторичного туберкулеза, Тест 7. Кавернозные, фиброзно-кавернозный, цирротический туберкулез легких, Тест 8. Казеозная пневмония, Тест 9. Неотложные состояния во фтизиопульмонологии
5	ПК-13	Способность и готовностью организовать проведение туберкулинодиагностики и флюорографические осмотры взрослого населения и подростков с целью раннего выявления туберкулеза, оценить их результаты,	Основные методы раннего и своевременного выявления туберкулеза среди взрослого населения и подростков	Интерпретировать результаты, полученные при использовании методов раннего и своевременного выявления туберкулеза среди взрослого населения и подростков	Методами туберкулинодиагностики и лучевой диагностики туберкулезной инфекции	Тест 3. Профилактика туберкулеза, Тест 4. Первичный туберкулез



		проводить отбор взрослого населения и подростков для наблюдения с учетом результатов массовой туберкулинодиагностики, оценить ее результаты				
--	--	---	--	--	--	--

**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-1, ПК-2, ПК-5, ОПК-8, ПК-13	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 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,	Тест 1. Введение во фтизиатрию. Эпидемиология туберкулеза. Клиническая классификация.



		<p>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>1.2 Методы обследования больных во фтизиатрической клинике. Бактериологическая и рентгенологическая диагностика туберкулеза. Верификация диагноза туберкулез. Туберкулинодиагностика. IGRA-тесты.</p>	<p>Тест 2. Выявление и диагностика туберкулеза</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>Дифференциальная диагностика поствакцинальной и инфекционной аллергии.</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.</p> <p>Противотуберкулезный диспансер, его задачи по своевременному выявлению туберкулеза и его профилактике. Роль диспансерного контроля за очагом туберкулезной инфекции, наблюдение за лицами, находящимися в контакте с бактериовыделителем.</p>	<p>Тест 3.</p> <p>Профилактика туберкулеза</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.</p> <p>Параспецифические реакции и "маски" первичного туберкулеза. Клинико-рентгенологические проявления. Осложнения и исходы</p>	<p>Тест 4.</p> <p>Первичный туберкулез</p>



<p>1.5 Диссеминированный туберкулез: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика.</p>	<p>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>Патогенез ранней и поздней гематогенной диссеминации. Патологическая анатомия острого милиарного, подострого, хронического диссеминированного туберкулеза легких. 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>Тест 5. Диссеминированный туберкулез</p>
<p>1.6 Очаговый туберкулез легких, инфильтративный туберкулез легких, туберкулема: диагностика, клиника, дифференциальная диагностика.</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</p>	<p>Тест 6. Начальные формы вторичного туберкулеза</p>



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 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.

1.7 Кавернозный туберкулез, фиброзно-кавернозный, цирротический туберкулез легких:

Патогенез каверны легкого. Морфологическое строение каверн, свежая и хроническая каверна. Клинические и рентгенологические признаки

Тест 7. Кавернозный, фиброзно-кавернозный, цирротический



диагностика, клиника, дифференциальная диагностика.

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 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.

туберкулез легких

1.8 Итоговое занятие

Патогенез и патологическая анатомия казеозной пневмонии  
Особенности клинической

Тест  
Казеозная пневмония

8.



		<p>картины, рентгенологическая характеристика. Методы лучевой, микробиологической и инструментальной диагностики. Лечение и исходы казеозной пневмонии. Дифференциальная диагностика с острыми процессами, протекающими с кавернизацией (абсцедирующая и септическая пневмонии, гангрена легкого).</p> <p>1.9 Неотложные состояния во фтизиопульмонологии .</p> <p>1.10 Лечение больных туберкулезом.</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>Тест 10. Лечение туберкулеза</p>
--	--	---	--



			<p>индивидуализированные режимы химиотерапии. Показания к стационарной и амбулаторной терапии. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Коллапсотерапевтические методы лечения туберкулеза органов дыхания. Показания и эффективность коллапсотерапии (искусственный пневмоторакс, пневмоперитонеум).</p> <p>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 10
Контактная работа, в том числе		66	66
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		8	8



Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)			
Клинико-практические занятия (КПЗ)		54	54
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		42	42
<b>ИТОГО</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>

### Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАгг	РС	СРС	Всего
	Семестр 10	<b>Часы из АУП</b>	8			54		4		42	108
1		Фтизиатрия	8			54				42	104
		<b>ИТОГ:</b>	8			54		4		42	104

### Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Фтизиатрия: учебник. - 4-е изд., перераб. и доп. Перельман М.И., Богадельникова И.В. – М.: ГЕОТАР - Медиа, 2013. - 446 с.
2	Фтизиатрия: учебник. Гиллер Д.Б., Мишин В. М. - М.: ГЕОТАР - Медиа, 2020. - 576 с.

#### Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	1. Морфология туберкулеза в современных условиях / А.И.Струков, И.П. Соловьева – М.: ГЭОТАР - Медиа, 2009. – 255 с.
2	2. Профилактика и раннее выявление туберкулеза у детей и подростков: монография для студ. мед. вузов и мед. фак. ун-тов, педиатров, фтизиатров и врачей общ. практики / В. А. Аксенова; Л. А. Барышникова, Т. А. Севостьянова. - М.: Миклош, 2010. - 200 с.
3	3. Фтизиатрия. Национальное руководство / под ред. М.И. Перельмана. – М.: ГЭОТАР - Медиа, 2010. – 512 с.

#### 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-Обучающийся»
6	Тест 10. Лечение туберкулеза	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Начальные формы вторичного туберкулеза	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Лекция. Неотложные состояния во фтизиопульмонологии.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	10 МООС "Социально - значимые инфекции"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Лекция. Лечение туберкулеза органов дыхания.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Первичный туберкулез	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



12	Введение во фтизиатрию. Эпидемиология туберкулеза. Клиническая классификация.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Тест 5. Диссеминированный туберкулез	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	Казеозная пневмония	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Тест 4. Первичный туберкулез	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	Лекция. Начальные формы вторичного туберкулеза	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
17	Тест 6. Начальные формы вторичного туберкулеза	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
18	Неотложные состояния во фтизиопульмонологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
19	Тест 7. Кавернозный, фиброзно-кавернозный, цирротический туберкулез легких	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
20	Диссеминированный туберкулез	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
21	Лекция. Выявление и диагностика туберкулеза	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
22	Выявление и диагностика туберкулеза	Размещено в Информационной системе «Университет-



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

