



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**

**Пульмонология**

основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации -  
программа ординатуры  
31.00.00 Клиническая медицина  
31.08.45 Пульмонология

**Цель освоения дисциплины Пульмонология**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

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 (ПК-1)

ПК-2; Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2)

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 (ПК-3)

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 (ПК-5)

ПК-6; Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании пульмонологической медицинской помощи (ПК-6)

ПК-7; Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7)

ПК-8; Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8)

ПК-9; Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9)

ПК-10; Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-



10)

**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	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	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков	Выявлять диагностически значимые отклонения параметров здоровья человека	Выявлять диагностически значимые отклонения параметров здоровья человека	Бронхиальная астма. Биологическая терапия, Интерстициальные заболевания легких. Дифференциальный диагноз, Тесты по пульмонологии



		среды его обитания (ПК-1)				
2	ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2)	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков	Выявлять диагностически значимые отклонения параметров здоровья человека	Методикой проведения диспансерного наблюдения и диспансеризации населения	Бронхиальная астма. Биологическая терапия, Интерстициальные заболевания легких. Дифференциальный диагноз, Тесты по пульмонологии
3	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 (ПК-3)	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков	Методикой проведения противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций	Проведение м противоэпидемических мероприятий, организацией защиты населения в очагах особо опасных инфекций,	Бронхиальная астма. Биологическая терапия, Интерстициальные заболевания легких. Дифференциальный диагноз, Тесты по пульмонологии
4	ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологичес	Принципы диагностики нозологических форм	Выявлять критерии диагностики нозологических форм	Методикой постановки и обоснования диагноза,	Бронхиальная астма. Биологическая терапия, Интерстици



		ких состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5)			дифференциальная диагностика	льные заболевания легких. Дифференциальный диагноз, Тесты по пульмонологии
5	ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании пульмонологической медицинской помощи (ПК-6)	Принципы терапии в клинике внутренних заболеваний	Составлять схему персонализированной терапии	Методикой ведения и лечения терапевтических больных	Бронхиальная астма. Биологическая терапия, Интерстициальные заболевания легких. Дифференциальный диагноз, Тесты по пульмонологии
6	ПК-7	Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7)	Основы оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	Оказывать медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	Оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	Бронхиальная астма. Биологическая терапия, Интерстициальные заболевания легких. Дифференциальный диагноз, Тесты по пульмонологии
7	ПК-8	Готовность к применению природных	Принципы оценки качества	Выявлять категории лиц,	Методикой планирования и	Бронхиальная астма. Биологическая



		лечебных факторов, лекарственных, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8)	жизни, показания для проведения медицинской реабилитации и показания и противопоказания для проведения санаторно-курортного лечения	нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении, проведение которых приведет к улучшению качества жизни.	реализации программ медицинской реабилитации и санаторно-курортному лечению, а так же методикой оценки качества жизни у	ая терапия, Интерстициальные заболевания легких. Дифференциальный диагноз, Тесты по пульмонологии
8	ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленно й на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9)	Основы психолого-педагогической деятельности и , направленно й на формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленно й на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленно й на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	При менять на практике навыки по формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленно й на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Бронхиальная астма. Биологическая терапия, Интерстициальные заболевания легких. Дифференциальный диагноз, Тесты по пульмонологии
9	ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и	Основы организационно-управленческой деятельности	Проводить организационно-управленческую деятельность	Применить в практической работе навыки по организационно-	Бронхиальная астма. Биологическая терапия, Интерстициальные



		управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10)	и в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях :	ь в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях :	управленческой деятельностью и в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях	заболевания легких. Дифференциальный диагноз, Тесты по пульмонологии
--	--	--	--	--	---	--

**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-5, ПК-6	<p>1. Диагностика и дифференциальная диагностика бронхолегочных заболеваний</p> <p>1.1 Ультразвуковая диагностика в пульмонологии</p> <p>1.2 Функциональные методы диагностики в пульмонологии</p>	2	<p>Тесты по пульмонологии</p> <p>Бронхиальная астма.</p> <p>Биологическая терапия, Интерстициальные заболевания легких.</p> <p>Дифференциальный диагноз</p> <p>Тесты по пульмонологии</p> <p>Бронхиальная астма.</p> <p>Биологическая терапия, Интерстициальные заболевания легких.</p> <p>Дифференциал</p>



		1.3 Лучевые методы диагностики в пульмонологии	2	Дифференциальный диагноз Тесты по пульмонологии Бронхиальная астма. Биологическая терапия, Интерстициальные заболевания легких. Дифференциальный диагноз
2	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-6, ПК-3, ПК-7, ПК-10	2. Общая пульмонология  2.1 Кашель: механизмы, дифференциальная диагностика, терапия  2.2 Одышка: механизмы, дифференциальная диагностика, терапия	2  2  2	Дифференциальный диагноз Тесты по пульмонологии Бронхиальная астма. Биологическая терапия, Интерстициальные заболевания легких. Дифференциальный диагноз  Тесты по пульмонологии Бронхиальная астма. Биологическая терапия, Интерстициальные заболевания легких. Дифференциальный диагноз  Тесты по пульмонологии Бронхиальная астма. Биологическая терапия, Интерстициальные заболевания легких.



2.3 Антибактериальные средства в пульмонологии 2

2.4 Хроническая дыхательная недостаточность 2

2.5 Бронхообструктивный синдром, дифференциальный диагноз 2

2.6 Бронхолитики 2

Дифференциальный диагноз  
Тесты по пульмонологии  
Бронхиальная астма.  
Биологическая терапия,  
Интерстициальные заболевания легких.  
Дифференциальный диагноз  
Тесты по пульмонологии  
Бронхиальная астма.  
Биологическая терапия,  
Интерстициальные заболевания легких.  
Дифференциальный диагноз  
Тесты по пульмонологии  
Бронхиальная астма.  
Биологическая терапия,  
Интерстициальные заболевания легких.  
Дифференциальный диагноз  
Тесты по пульмонологии  
Бронхиальная астма.  
Биологическая терапия,



		2.7 Острый 2 респираторный дистресс-синдром	Интерстициаль ные заболевания легких. Дифференциал ьный диагноз Тесты по пульмонологии Бронхиальная астма. Биологическая терапия, Интерстициаль ные заболевания легких. Дифференциал ьный диагноз Тесты по пульмонологии Бронхиальная астма. Биологическая терапия, Интерстициаль ные заболевания легких. Дифференциал ьный диагноз
		2.8 Острая дыхательная недостаточность	Тесты по пульмонологии Бронхиальная астма. Биологическая терапия, Интерстициаль ные заболевания легких. Дифференциал ьный диагноз Тесты по пульмонологии Бронхиальная астма. Биологическая терапия, Интерстициаль ные заболевания легких. Дифференциал ьный диагноз
		2.9 Легочная реабилитация	Тесты по пульмонологии Бронхиальная астма. Биологическая терапия, Интерстициаль ные заболевания легких. Дифференциал ьный диагноз
3	ПК-2, ПК-3,	3. Частная пульмонология	



ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-1	3.1 Плевриты  3.2 Бронхоэктазы  3.3 Тромбоэмболия легочной артерии  3.4 Бронхиальная астма	2  2  2  2	Тесты по пульмонологии Бронхиальная астма. Биологическая терапия, Интерстициальные заболевания легких. Дифференциальный диагноз Тесты по пульмонологии Бронхиальная астма. Биологическая терапия, Интерстициальные заболевания легких. Дифференциальный диагноз Тесты по пульмонологии Бронхиальная астма. Биологическая терапия, Интерстициальные заболевания легких. Дифференциальный диагноз Тесты по пульмонологии
--	--	------------------------------	---



3.5 Гиперчувствительный  
пневмонит 2

3.6 Идиопатический  
легочный фиброз 2

3.7 Легочная  
гипертензия 2

Бронхиальная  
астма.  
Биологическая  
терапия,  
Интерстициаль  
ные  
заболевания  
легких.  
Дифференциал  
ьный диагноз

Тесты по  
пульмонологии  
Бронхиальная  
астма.  
Биологическая  
терапия,  
Интерстициаль  
ные  
заболевания  
легких.  
Дифференциал  
ьный диагноз

Тесты по  
пульмонологии  
Бронхиальная  
астма.  
Биологическая  
терапия,  
Интерстициаль  
ные  
заболевания  
легких.  
Дифференциал  
ьный диагноз

Тесты по  
пульмонологии  
Бронхиальная  
астма.  
Биологическая  
терапия,  
Интерстициаль  
ные  
заболевания  
легких.  
Дифференциал



3.8 Дифференциальная диагностика интерстициальных заболеваний легких 2

3.9 Нозокомиальная пневмония 2

3.10 Саркоидоз 2

3.11 Поражение легких при заболеваниях соединительной ткани 2

ьный диагноз  
Тесты по пульмонологии  
Бронхиальная астма.  
Биологическая терапия,  
Интерстициальные заболевания легких.  
Дифференциальный диагноз  
Тесты по пульмонологии  
Бронхиальная астма.  
Биологическая терапия,  
Интерстициальные заболевания легких.  
Дифференциальный диагноз  
Тесты по пульмонологии  
Бронхиальная астма.  
Биологическая терапия,  
Интерстициальные заболевания легких.  
Дифференциальный диагноз  
Тесты по пульмонологии  
Бронхиальная астма.  
Биологическая терапия,  
Интерстициаль



		3.12 Внебольничная пневмония	2	ные заболевания легких. Дифференциальный диагноз Тесты по пульмонологии Бронхиальная астма. Биологическая терапия, Интерстициальные заболевания легких. Дифференциальный диагноз Тесты по пульмонологии Бронхиальная астма. Биологическая терапия, Интерстициальные заболевания легких. Дифференциальный диагноз
		3.13 Диспансеризация при БА,ХОБЛ	2	Тесты по пульмонологии Бронхиальная астма. Биологическая терапия, Интерстициальные заболевания легких. Дифференциальный диагноз
		3.14 Хроническая обструктивная болезнь легких	2	Тесты по пульмонологии Бронхиальная астма. Биологическая терапия, Интерстициальные заболевания легких. Дифференциальный диагноз
4	ПК-5, ПК-6	4. Функциональные методы обследования в пульмонологии		



	4.1 Внелабораторные нагрузочные тесты	2	Тесты по пульмонологии Бронхиальная астма. Биологическая терапия, Интерстициальные заболевания легких. Дифференциальный диагноз
--	---------------------------------------	---	---

### Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)			
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4
Контактная работа, в том числе		482	100	122	140	120
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)		24	4	8	4	8
Лекции (Л)		32	10	10	8	4
Лабораторные практикумы (ЛП)						
Практические занятия (ПЗ)						
Клинико-практические занятия (КПЗ)		264	54	62	80	68
Семинары (С)		162	32	42	48	40
Работа на симуляторах (РС)						
Самостоятельная работа студента (СРС)		384	80	96	112	96
<b>ИТОГО</b>	24	866	180	218	252	216

### Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 1	<b>Часы из АУП</b>	10			54	32	4		80	180
1		Диагностика и дифференциальная диагностика бронхо-	5			30	12			56	103



		легочных заболеваний								
2		Общая пульмонология	4		22	16			20	62
3		Функциональные методы обследования в пульмонологии	1		2	4			4	11
		<b>ИТОГ:</b>	10		54	32	4		80	176
	Семестр 2	<b>Часы из АУП</b>	10		62	40	8		96	216
1		Общая пульмонология	1		12	6			28	47
2		Частная пульмонология	9		50	36			68	163
		<b>ИТОГ:</b>	10		62	42	8		96	210
	Семестр 3	<b>Часы из АУП</b>	8		80	48	4		112	252
1		Общая пульмонология	4		56	26			56	142
2		Частная пульмонология	4		24	22			56	106
		<b>ИТОГ:</b>	8		80	48	4		112	248
	Семестр 4	<b>Часы из АУП</b>	4		68	40	8		96	216
1		Частная пульмонология	4		68	40			96	208
		<b>ИТОГ:</b>	4		68	40	8		96	208

### Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Интенсивная терапия в пульмонологии : монография в 2 т. / под ред. С. Н. Авдеева. — М. : Издательство «Атмосфера», 2015.
2	Респираторная медицина : руководство : в 3 т. / под ред. А. Г. Чучалина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Литтерра, 2017.

#### Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Идиопатический легочный фиброз. Клинические рекомендации Российского Респираторного Общества. 2015 г. <a href="https://spulmo.ru/obrazovatelnye-resursy/federalnye-klinicheskie-rekomendatsii/">https://spulmo.ru/obrazovatelnye-resursy/federalnye-klinicheskie-rekomendatsii/</a>
2	Хроническая обструктивная болезнь легких. Клинические рекомендации Российского Респираторного Общества. 2018 г. <a href="https://spulmo.ru/upload/federal_klinicheskie_rekomendaciy_hobl.pdf">https://spulmo.ru/upload/federal_klinicheskie_rekomendaciy_hobl.pdf</a>
3	Бронхиальная астма. Клинические рекомендации Российского Респираторного Общества. 2021 г. <a href="https://spulmo.ru/obrazovatelnye-resursy/federalnye-klinicheskie-rekomendatsii/">https://spulmo.ru/obrazovatelnye-resursy/federalnye-klinicheskie-rekomendatsii/</a>
4	Гриппи М.А. Патофизиология легких Изд.2 М.Бином 2016
5	Внебольничная пневмония. Клинические рекомендации Российского Респираторного Общества. 2018 г. <a href="https://spulmo.ru/obrazovatelnye-resursy/federalnye-klinicheskie-rekomendatsii/">https://spulmo.ru/obrazovatelnye-resursy/federalnye-klinicheskie-rekomendatsii/</a>



rekomendatsii/

### Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Бронхиальная астма. Современные рекомендации	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Вакцинопрофилактика заболеваний легких	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Интерстициальные заболевания легких	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Государственная итоговая аттестация .Экзаменационные билеты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Экзаменационные билеты итоговой аттестации 1 год	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Бронхообструктивный синдром	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Бронхиальная астма. Биологическая терапия	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Интерстициальные заболевания легких. Дифференциальный диагноз	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Тесты по пульмонологии	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		119048, г. Москва, ул. Доватора, д.15, стр. 1	1. Мультимедийная установка 2. Персональный компьютер 3. Экран
2		119048, г. Москва, ул. Доватора, д.15, стр. 1	1. Мультимедийная установка 2. Персональный компьютер 3. Экран 4. Помещение для самостоятельной работы с выходом в интернет
3		119048, г. Москва, ул. Доватора, д.15, стр. 1	1. Мультимедийная установка 2. Персональный компьютер 3. Экран

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Пульмонологии ИКМ

