



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 - специалитет - программа специалитета

31.00.00 Клиническая медицина

31.05.01 Лечебное дело

Цель освоения дисциплины Пульмонология

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-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

ПК-6; Способность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра

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 к осуществлению комплекса мероприятий ,	причины возникновения соматических заболеваний; методы профилактики	выявлять причины распространения внутренней патологии; организовать мероприятия	методами профилактики и соматических заболеваний; способами выявления	Банк тестов, Оценка анализов мокроты: общего, бактериологического, цитологического



		направленны х на сохранение и укрепление здоровья и включающи х в себя формирован ие здорового образа жизни, предупрежде ние возникновен ия и (или) распростран ения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновен ия и развития, а также направленны х на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	и заболеваний внутренних органов; способы ранней диагностики и скрининга заболеваний внутренних органов; группы риска по развитию различных соматически х заболеваний.	по профилактик е соматически х заболеваний; применять на практике способы ранней диагностики соматически х заболеваний; формировать группы здоровья и составлять рекомендаци и по профилактик е и замедлению прогрессиро вания заболеваний внутренних органов.	соматически х заболеваний; методами ранней диагностики соматически х заболеваний; навыками работы в группах риска по развитию соматически х заболеваний	кого; исследовани е лаважной жидкости.О ценка анализов мо, Оценка инструмента льных методов исследовани я: ЭКГ, Эхо- КГ, пикфлуомет рии. спирографии (исследован ие функции внешнего дых
2	ПК-5	Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторны х, инструмента льных,	клиническу ю симптоматик у и патогенез основных заболеваний у взрослых; основные методы лабораторно й и инструмента	определять клинические симптомы и синдромы, характерные для различной патологии внутренних органов; назначать методы обследования	навыками определения симптомов, характерных для различной внутренней патологии; навыками проведения клиническог о обследования	Банк тестов, Оценка анализов мокроты: общего, бактериолог ического, цитологичес кого; исследовани е лаважной жидкости.О ценка



		патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	льной диагностики для диагностики различных заболеваний внутренних органов; основные дифференциально-диагностические критерии различных заболеваний внутренних органов	я, необходимы для диагностики разных заболеваний внутренних органов; планировать лабораторное и функциональное обследование, с использованием современных экспертно-диагностических систем и лабораторных тестов; правильно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования	я при различной внутренней патологии; навыками интерпретации результатов обследования при различной внутренней патологии; навыками дифференциальной диагностики с различной патологии внутренних органов; навыками формулировки диагноза в соответствии с современными классификациями и рекомендациям	анализов мочы, Оценка инструментальных методов исследования: ЭКГ, Эхо-КГ, пикфлоуметрии. спирографии (исследование функции внешнего дыхания)
3	ПК-6	Способность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с	клиническую симптоматику и патогенез основных терапевтических заболеваний у взрослых; основные методы лабораторной и инструментальной	определять клинические симптомы и синдромы, характерные для различной внутренней патологии; назначать методы обследования, необходимые для диагностики	навыками определения симптомов, характерных для различной внутренней патологии; навыками проведения клинического обследования при различной внутренней	Банк тестов, Оценка анализов мокроты: общего, бактериологического, цитологического; исследование лаважной жидкости. Оценка анализов мочы, Оценка инструментальных



		Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра	льной диагностики для диагностики различных заболеваний внутренних органов; основные дифференциально-диагностические критерии различных заболеваний внутренних органов; современные классификации различных заболеваний внутренних органов	разных заболеваний внутренних органов; планировать лабораторное и функциональное обследование, с использованием современных экспертно-диагностических систем и лабораторных тестов; правильно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования при наиболее часто встречающихся заболеваниях внутренних органов	патологии; навыками интерпретации результатов обследования при различной внутренней патологии; навыками дифференциальной диагностики с различной патологией внутренних органов; навыками формулировки диагноза в соответствии с современными классификациями и рекомендациям	льных методов исследования: ЭКГ, Эхо-КГ, пикфлоуметрии. спирографии (исследование функции внешнего дыхания
--	--	--	--	---	--	--

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-5, ПК-6	1. Основные клинические симптомы в практике болезней органов дыхания 1.1 Клиническая	Определение мукоактивных	Оценка



		фармакология муколитиков, противокашлевых лекарственных средств	лекарственных средств, классификация, действия, противопоказания, место в терапии бронхо-легочных заболеваний	анализов мокроты: общего, бактериологического, цитологического; исследование лаважной жидкости. Оценка анализов мо
		1.2 Пневмоторакс. 1.3 Плевриты	Классификация, этиология, патогенез спонтанного пневмоторакса, клиника, осложнения. Интенсивная терапия Этиология, патогенез, классификация. Клиника плевритов различной этиологии и форм (сухих, экссудативных). Диагностика, дифференциальная диагностика экссудата. Показания, методика плевральной пункции. Лечение, профилактика	
2	ПК-1, ПК-5, ПК-6	2. Клиническая оценка при болезнях органов дыхания 2.1 Оценка анализов мокроты 2.2 Опухоли легких	Общий, бактериологический, цитологический анализы мокроты; исследование лаважной жидкости Классификация, диагностика, дифференциальная диагностика, подходы к лечению	Оценка анализов мокроты: общего, бактериологического, цитологического; исследование лаважной жидкости. Оценка анализов мо
3	ПК-1, ПК-5, ПК-6	3. Функциональные методы исследования болезней		



		органов дыхания 3.1 Оценка инструментальных методов исследования 3.2 Оценка рентгенологических методов исследования: рентгенографии органов грудной клетки, ко	ЭКГ, Эхо-КГ, пикфлуометрия. спирография, общая плетизмография, катетеризация правого желудочка и легочной артерии, бронхоскопия с биопсией, радиоизотопное исследование. Рентгенография органов грудной клетки, компьютерная томография, бронхография	Оценка инструментальных методов исследования: ЭКГ, Эхо-КГ, пикфлуометрии . спирографии (исследование функции внешнего дых
4	ПК-1, ПК-5, ПК-6	4. Методы оценки при нарушениях газообмена 4.1 Идиопатические интерстициальные пневмонии 4.2 Поражения легких при заболеваниях соединительной ткани 4.3 Пневмония при иммунодефицитных состояниях	Идиопатический легочный фиброз, неспецифическая интерстициальная пневмония, криптогенная organizing pneumonia). Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Классификация, диагностика, дифференциальная диагностика, подходы к лечению Особенности этиологии, патогенеза, клиники. Диагностика лабораторная, функциональная, рентгенологическая, дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение, профилактика	Банк тестов
5	ПК-1, ПК-5, ПК-6	5. Бронхообструктивный синдром		



	5.1 Острый бронхит	Этиология, патогенез, классификация, клиника, лабораторная и функциональная диагностика. Лечение, профилактика	Оценка анализов мокроты: общего, бактериологического, цитологического; исследование лаважной жидкости. Оценка анализов мо
	5.2 Хронический бронхит	Этиология, патогенез, классификация, клиника, лабораторная и функциональная диагностика, осложнения. Лечение, профилактика	
	5.3 Бронхоэктатическая болезнь	Этиология, патогенез, патоморфология. Клиника, диагностика. Лечение, профилактика. Показания к хирургическому лечению	
	5.4 ХОБЛ	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика	Банк тестов
	5.5 Бронхиальная астма.	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика	
	5.6 Клиническая фармакология бронхолитиков	Классификация, механизм действия, показания, противопоказания, место в терапии бронхо-легочных заболеваний	Оценка анализов мокроты: общего, бактериологического, цитологического; исследование лаважной жидкости. Оценка анализов мо



6	ПК-1, ПК-5, ПК-6	6. Внебольничная пневмония 6.1 Внебольничная пневмония 6.2 Пневмония при иммунодефицитных состояниях 6.3 Госпитальная (нозокомиальная) пневмония 6.4 Аспирационная пневмония. 6.5 Клиническая фармакология антибактериальных	Особенности этиологии, патогенеза, клиники. Диагностика лабораторная, функциональная, рентгенологическая, дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение, профилактика. Физиотерапевтическое и санаторно-курортное лечение. Особенности клинического течения, диагностических и лечебных мероприятий Особенности этиологии, патогенеза, клиники. Диагностика лабораторная, функциональная, рентгенологическая, дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение, профилактика Особенности этиологии, патогенеза, клиники. Диагностика лабораторная, функциональная, рентгенологическая, дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение, профилактика Особенности этиологии, патогенеза, клиники. Диагностика лабораторная, функциональная, рентгенологическая, дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение, профилактика Классификация, механизм действия, показания, противопоказания, место в терапии	Банк тестов Оценка анализов мокроты: общего, бактериологического, цитологического; исследование лаважной жидкости. Оценка анализов мо
---	------------------------	--	---	---



		лекарственных средств	бронхо-легочных заболеваний	
7	ПК-1, ПК-5, ПК-6	7. Дыхательная недостаточность 7.1 Хроническая дыхательная недостаточность 7.2 Острая дыхательная недостаточность 7.3 Острый респираторный дистресс-синдром 7.4 Астматический статус	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика Этиология, патогенез, клиника. Диагностика. Интенсивная терапия Этиология, патогенез, клинические особенности и интенсивная терапия на разных стадиях астматического статуса	Банк тестов Оценка анализов мокроты: общего, бактериологического, цитологического; исследование лаважной жидкости. Оценка анализов мо
8	ПК-1, ПК-5, ПК-6	8. Легочная гипертензия 8.1 Тромбоэмболия легочной артерии	Этиология, патогенез, классификация, клиника молниеносной, острой, подострой, рецидивирующей форм. ЭКГ при ТЭЛА. Диагностика, дифференциальная диагностика. Общие принципы интенсивной терапии	



8.2 Кровохарканье и легочные кровотечения	Этиология, патогенез, клиника, показания к бронхоскопии и ангиографии легких. Интенсивная терапия	Оценка инструментальных методов исследования: ЭКГ, Эхо-КГ, пикфлоуметрии . спирографии (исследование функции внешнего дых
---	---	---

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 8
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)		41	41
ИТОГО	3	107	107

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 8	Часы из АУП	8			54		4		42	108
1		Основные клинические симптомы в практике болезней органов дыхания	2			6				4	12
2		Клиническая оценка при болезнях органов дыхания				4				3	7



3		Функциональные методы исследования болезней органов дыхания	2		4			3	9
4		Методы оценки при нарушениях газообмена			6			5	11
5		Бронхообструктивный синдром	2		12			9	23
6		Внебольничная пневмония	2		10			8	20
7		Дыхательная недостаточность			8			6	14
8		Легочная гипертензия			4			3	7
		ИТОГ:	8		54		4	41	103

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Маколкин В.И., Овчаренко С.И., Сулимов В.А. Внутренние болезни (6-е издание перераб. и доп.). Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012 – 768 с.
2	Мухин Н.А., Моисеев В.С., Мартынов А.И. (ред.) Внутренние болезни (2-е издание исп. и доп.) в 2 т. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2006 – 672 с.
3	Мухин Н.А., Моисеев В.С., Мартынов А.И. (ред.) Внутренние болезни (2-е издание исп. и доп.) в 2 т. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2006 – 672 с.
4	Мухин Н.А., Моисеев В.С. Пропедевтика внутренних болезней (2-е издание перераб. и доп.) Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015 – 847 с.
5	Ивашкин В.Т., Драпкина О.М. Пропедевтика внутренних болезней. Пульмонология. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011 – 176 с.
6	Чучалин А.Г. (ред.) Клинические рекомендации. Пульмонология. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2005 – 240 с.
7	Маколкин В.И., Овчаренко С.И., Сулимов В.А. Внутренние болезни (6-е издание перераб. и доп.). Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012 – 768 с.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Чучалин А.Г. (ред.) Респираторная медицина. Руководство в 2-х томах. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2007.
2	Терновой С.К., Васильев А.Ю., Сеницын В.Е. Лучевая диагностика и терапия. Частная лучевая диагностика в 2-х т. Москва: Медицина, 2008 –
3	Сторожаков Г.И., Карабиненко А.А. (ред.) Диагностика и лечение пневмоний. Москва: МИА, 2008 – 168 с.
4	Чучалин А.Г., Синопальников А.И., Страчунский Л.С. Пневмония. Москва: Медицина,



	2006 – 464 с.
5	Кукес В.Г., Маринин В.Ф. Методическая разработка по клиническим методам в пропедевтике. Введение в клинику внутренних болезней. Система органов дыхания. Москва, 2006 – 124 с.
6	Маколкин В.И., Сулимов В.А., Овчаренко С.И., Морозова Н.С. Внутренние болезни. Тесты и ситуационные задачи. Учебное пособие для студентов учреждений высшего профессионального образования. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011 – 304 с.
7	Подзолков В.И. (ред.) Внутренние болезни. Руководство к практическим занятиям по факультетской терапии. Учебное пособие. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010 – 640 с.
8	Ивашкин В.Т., Подымова С.Д. (ред.) Внутренние болезни. Москва: Медпресс-информ, 2004 – 368 с.
9	Кукес В.Г., Маринин В.Ф., Реуцкий И.А., Сивков С.И. Врачебные методы диагностики. Учебное пособие. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2006 – 720 с.
10	Федеральные клинические рекомендации по лечению бронхиальной астмы, ХОБЛ, пневмонии. Доступны на официальном сайте Российского Респираторного общества. http://spulmo.ru/obrazovatelnye-resursy/federalnye-klinicheskie-rekomendatsii/
11	Глобальная стратегия лечения и профилактики бронхиальной астмы (GINA) http://ginasthma.org/2017-gina-report-global-strategy-for-asthma-management-and-prevention/
12	Глобальная стратегия диагностики, лечения и профилактики хронической обструктивной болезни легких (GOLD) http://goldcopd.org/wp-content/uploads/2017/11/GOLD-2018-v6.0-FINAL-revised-20-Nov_WMS.pdf

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Оценка инструментальных методов исследования: ЭКГ, Эхо-КГ, пикфлоуметрии, спирографии (исследование функции внешнего дых	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Функциональные методы исследования	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Интерстициальные заболевания легких	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Легочная гипертензия электив	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Дыхательная недостаточность. Диф. диагноз	Размещено в Информационной



		системе «Университет-Обучающийся»
6	Бронхообструктивный синдром	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Пневмония, Дифференциальный диагноз	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Банк тестов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Пневмония	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Оценка анализов мокроты: общего, бактериологического, цитологического; исследование лаважной жидкости. Оценка анализов мо	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	
2		119048, г. Москва, ул. Доватора, д.15, стр. 1	
3		119048, г. Москва, ул. Доватора, д.15, стр. 1	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Пульмонологии ИКМ





0 000059 57400