



Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор
ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
Минздрава России



Сайганов В.А.

«29» сентября 2020 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО ТЕМЕ:

«Клиническая пульмонология с вопросами аллергологии»

Кафедра Пульмонологии

Специальность Пульмонология

Санкт-Петербург – 2020

1. Состав рабочей группы

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «Клиническая пульмонология с вопросами аллергологии», специальность «Пульмонология»*

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы
1.	А.В. Емельянов	д.м.н., профессор	зав. кафедрой	Кафедра пульмонологии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова
2.	Е.В. Лешенкова	к.м.н	доцент	Кафедра пульмонологии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова
3.	Г.Р. Сергеева	к.м.н., доцент	доцент	Кафедра пульмонологии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Клиническая пульмонология с вопросами аллергологии» обсуждена на заседании кафедры Пульмонологии «02» 09 2020 г., протокол № 6 и рекомендована к реализации в системе непрерывного медицинского и фармацевтического образования

Заведующий кафедрой, профессор А.В. Емельянов / А.В.Емельянов /
(подпись) (расшифровка подписи)

Согласовано:

с отделом дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России «10» 09 2020 г.

С.А. Коврова / Коврова С.А /
(подпись) (расшифровка подписи)

Одобрено методической комиссией по дополнительному профессиональному образованию

«15» 09 2020 г. протокол № 6

Председатель А.В. Емельянов / А.В.Емельянов /
(подпись) (расшифровка подписи)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Состав рабочей группы.....	3
2. Общие положения.....	4
3. Характеристика программы.....	5
4. Планируемые результаты обучения.....	6
5. Календарный учебный график	27
6. Учебный план.....	28
7. Рабочая программа.....	32
8. Организационно-педагогические условия реализации программы.....	41
9. Формы контроля и аттестации.....	48
10. Оценочные средства.....	48
11. Нормативные правовые акты.....	50

2. Общие положения

2.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Клиническая пульмонология с вопросами аллергологии» (далее – Программа), специальность «Пульмонология», представляет собой совокупность требований, обязательных при ее реализации в рамках системы образования.

2.2. Направленность Программы - практико-ориентированная и заключается в удовлетворении потребностей профессионального развития медицинских работников, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды.

2.3. Цель Программы - совершенствование имеющихся компетенций врача для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

2.4. Задачи Программы:

- обновление существующих теоретических знаний, методик и изучение передового практического опыта по вопросам диагностической, лечебной, реабилитационной и профилактической деятельности в области вопросам профилактики, диагностики, лечения заболеваний органов дыхания и аллергических болезней

- обновление и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам диагностической, лечебной, профилактической деятельности в области пульмонологии и аллергологии

3. Характеристика программы

3.1. Трудоемкость освоения Программы составляет 216 академических часов (1 академический час равен 45 мин).

3.2. Программа реализуется в очной форме обучения на базе ФБГОУ ВО СЗГМУ им.И.И. Мечникова Минздрава России.

К освоению Программы допускается следующий контингент:

- **по основной специальности:** пульмонология

- **по смежным специальностям:** аллергология и иммунология, анестезиология-реаниматология, гастроэнтерология, гериатрия, детская кардиология, детская хирургия, детская эндокринология, диетология, инфекционные болезни, кардиология, неврология, нейрохирургия, неонатология, нефрология, общая врачебная практика (семейная медицина), онкология, оториноларингология, офтальмология, педиатрия, профпатология, ревматология, рентгенология, сердечно-сосудистая хирургия, скорая медицинская помощь, терапия, торакальная хирургия, травматология и ортопедия, трансфузиология, ультразвуковая диагностика, урология, физиотерапия, фтизиатрия, функциональная диагностика, хирургия, челюстно-лицевая хирургия, эндокринология, эндоскопия, эпидемиология, физическая и реабилитационная медицина.

- лица, имеющие диплом о высшем образовании по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медико-профилактическое дело»

3.3. Для формирования профессиональных умений и навыков в Программе предусматривается обучающий симуляционный курс (далее – ОСК).

3.4. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы.

3.5. Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОСК, семинарские, практические и самостоятельные занятия, формы контроля знаний и умений обучающихся).

С учетом базовых знаний обучающихся и актуальности в Программу могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебным планом программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

3.6. В Программу включены планируемые результаты обучения, в которых отражаются требования профессиональных стандартов и квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям.

3.7. Программа содержит требования к итоговой аттестации обучающихся, которая осуществляется в форме экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку в соответствии с целями и содержанием программы.

3.8. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

- а) тематику учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций;
- б) учебно-методическое и информационное обеспечение;
- в) материально-техническое обеспечение;
- г) кадровое обеспечение.

3.9. Связь Программы с профессиональными стандартами (при наличии):

Наименование программы	Наименование выбранного профессионального стандарта (одного или нескольких)	Уровень квалификации
Пульмонология	Профессиональный стандарт «Врач-пульмонолог» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 марта 2019 года №154н	8

4. Планируемые результаты обучения

4.1. Требования к квалификации:

Уровень профессионального образования

– высшее образование по специальности Пульмонология,

- по смежным специальностям: аллергология и иммунология, анестезиология-реаниматология, гастроэнтерология, гериатрия, детская кардиология, детская хирургия, детская эндокринология, диетология, инфекционные болезни, кардиология, неврология, нейрохирургия, неонатология, нефрология, общая врачебная практика (семейная медицина), онкология, оториноларингология, офтальмология, педиатрия, профпатология, ревматология, рентгенология, сердечно-сосудистая хирургия, скорая медицинская помощь, терапия, торакальная хирургия, травматология и ортопедия, трансфузиология, ультразвуковая диагностика, урология, физиотерапия, фтизиатрия, функциональная диагностика, хирургия, челюстно-лицевая хирургия, эндокринология, эндоскопия, эпидемиология, физическая и реабилитационная медицина.

- лица, имеющие диплом о высшем образовании по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медико-профилактическое дело»

(согласно приказа МЗ РФ от 8 октября 2015 г. N 707н, приказа МЗ РФ от 10 февраля 2016 г. N 83н).

4.2. Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации по специальности Пульмонология, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Профессиональные компетенции (ПК) формулируются на основании трудовых действий соответствующей трудовой функции (ТФ), описанной в рамках определенной обобщенной трудовой функции (ОТФ) выбранного профессионального стандарта.

Данный подраздел заполняется на основе разделов «Необходимые умения» «Необходимые знания», «Трудовые действия» соответствующей ТФ.

- по основной специальности: пульмонология;

- По смежным специальностям: аллергология и иммунология, анестезиология-реаниматология, гастроэнтерология, гериатрия, детская кардиология, детская хирургия, детская эндокринология, диетология, инфекционные болезни, кардиология, неврология, нейрохирургия, неонатология, нефрология, общая врачебная практика (семейная медицина), онкология, оториноларингология, офтальмология, педиатрия, профпатология, ревматология, рентгенология, сердечно-сосудистая хирургия, скорая медицинская помощь, терапия, торакальная хирургия, травматология и ортопедия, трансфузиология, ультразвуковая диагностика, урология, физиотерапия, фтизиатрия, функциональная диагностика, хирургия, челюстно-лицевая хирургия, эндокринология, эндоскопия, эпидемиология, физическая и реабилитационная медицина.

- лица, имеющие диплом о высшем образовании по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медико-профилактическое дело»

Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Трудовые функции при наличии профстандарта	Практический опыт (владеть)	Умения (уметь)	Знания (знать)
ВД 1 Диагностическая	ПК 1.1. готовность у определенно у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний дыхательной системы, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней	А/01.8 Диагностика заболеваний bronхолегочной системы	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями bronхолегочной системы или подозрением на заболевания bronхолегочной системы или у лиц, осуществляющих уход Интерпретация полученной информации. Физикальное обследование пациентов с заболеваниями bronхолегочной системы или подозрением на заболевания bronхолегочной системы Формулирование	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями bronхолегочной системы или подозрением на заболевания bronхолегочной системы или у лиц, осуществляющих уход Интерпретировать и анализировать полученную информацию Применять методы осмотра и физикального обследования пациентов с заболеваниями bronхолегочной системы с учетом возрастных анатомо- функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками	Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "пульмонология" Стандарты медицинской помощи при заболеваниях bronхолегочной системы Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Методы лабораторных и инструментальных

			<p>предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Оценка тяжести состояния пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>Определение функции легких, вида и степени дыхательной (легочной) недостаточности</p> <p>Оценка состояния органов грудной клетки пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы по полученным результатам лабораторных и инструментальных исследований</p>	<p>оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и физического обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы</p> <p>Проводить диагностику с целью выявления состояния, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме, у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы</p> <p>Разрабатывать план лабораторного и инструментального исследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы в</p>	<p>исследований у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>МКБ</p> <p>Классификация функциональных нарушений и осложнений при заболеваниях бронхолегочной системы</p> <p>Клиническая и рентгенологическая семиотика заболеваний бронхолегочной системы</p> <p>Осложнения заболеваний бронхолегочной системы и меры их предупреждения</p> <p>Особенности течения заболеваний бронхолегочной системы на фоне сопутствующих заболеваний</p> <p>Особенности клинического проявления и течения</p>
--	--	--	---	---	--

			<p>Получение патологического выпота из плевральной полости у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы</p> <p>Оценка расстройств дыхания во время сна у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания на лабораторные и инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов</p>	<p>соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов</p> <p>Интерпретировать и анализировать полученную информацию от врачей-специалистов</p> <p>Оценивать тяжесть состояния пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>Проводить</p>	<p>заболеваний бронхолегочной системы, их выявление и профилактика у пациентов до 18 лет с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы</p> <p>Особенности клинического проявления и течения внелегочных заболеваний бронхолегочной системы</p> <p>Принципы диагностики, дифференциальной диагностики состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме при заболеваниях бронхолегочной системы</p> <p>Симптомы и синдромы</p>
--	--	--	---	--	--

		<p>Медицинской помощи Направление пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы на консультацию к врачам- специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретация и анализ результатов обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы, дифференциальная диагностика заболеваний бронхолегочной системы Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической</p>	<p>дифференциальную диагностику заболеваний бронхолегочной системы Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате проведения лабораторных и инструментальных исследований Определить медицинские показания к оказанию медицинской помощи пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы в стационарных условиях Проводить исследование и оценку состояния функции внешнего дыхания методом спирометрии, в том числе пробу с бронхолитиком, у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы, интерпретировать полученные результаты Проводить диагностическую пункцию плевральной полости</p>	<p>осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с подозрением на заболевания бронхолегочной системы</p>
--	--	--	--	--

			<p>классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)</p> <p>Определение медицинских показаний для оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в стационарных условиях</p> <p>Проведение исследований и оценки состояния функции внешнего дыхания методом спирометрии, в том числе проведение пробы с бронхолитиком, у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы, интерпретация полученных результатов</p>		<p>Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями</p>	<p>Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "пульмонология" Стандарты медицинской помощи при заболеваниях</p>
ВД 2 Лечебная	<p>ПК 2.1 готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании пульмонологической медицинской помощи</p>	<p>А/02.8 Назначение и проведение лечения пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями</p>	<p>Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями</p>	<p>Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "пульмонология" Стандарты медицинской помощи при заболеваниях</p>	

			<p>(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом медицинской помощи Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы (в том числе с последствиями приема табака) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом медицинской помощи Назначение немедикаментозного лечения пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями</p>	<p>(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом</p>	<p>бронхолегочной системы Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых пациентами с заболеваниями бронхолегочной</p>
--	--	--	---	---	---

			<p>(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом медицинской помощи</p> <p>Проведение респираторной поддержки, в том числе кислородотерапии, терапии в режиме искусственной вентиляции легких постоянным положительным давлением (далее - СИПАП-терапия), неинвазивной вентиляции легких в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом медицинской помощи стандартов медицинской помощи</p> <p>Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>Профилактика или лечение</p>	<p>медицинской помощи</p> <p>Проводить респираторную поддержку, в том числе кислородотерапию, СИПАП-терапию, неинвазивную вентиляцию легких в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом медицинской помощи</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>Обосновывать тактику медикаментозной терапии с учетом индивидуальных особенностей пациента, имеющихся коморбидных состояний, беременности</p>	<p>системы</p> <p>Медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому лечению пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы</p>
--	--	--	---	--	--

	<p>осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) применения медицинских изделий, немедикаментозной терапии</p> <p>Проведение индивидуальных и групповых занятий с пациентами при хронических заболеваниях бронхолегочной системы по принципам самоповедения и самоконтроля</p>	<p>ПК 2.2 готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации, готовность к оказанию экстренной медицинской помощи</p>	<p>А/08.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме</p>	<p>Оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в неотложной форме в том числе при чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>Проводить медицинскую сортировку и оказание специализированной медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при</p>	<p>Принципы организации медицинской сортировки, порядок оказания специализированной медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при</p>
--	---	---	--	---	--	--

	<p>пациентам с заболеваниями органов дыхания</p>			<p>террористических актах и военных конфликтах Подготавливать и осуществлять медицинскую эвакуацию пораженных специализированные медицинские организации</p>	<p>террористических актах и военных конфликтах на этапах медицинской эвакуации Порядок организации медицинской эвакуации в режиме чрезвычайных ситуаций, при террористических актах и военных конфликтах</p>
<p>ВДЗ Реабилитационная</p>	<p>ПК 3.1 готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с заболеваниями дыхательной системы, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p>	<p>А/03.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или инвалидов</p>	<p>Составление плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения Направление пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения и проведения мероприятий</p>	<p>Разрабатывать план мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациента с заболеваниями бронхолегочной системы Проводить медицинскую</p>	<p>Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения Основы и методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы Побочные эффекты и возможные осложнения медицинской реабилитации пациентов при</p>

			<p>Медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения</p> <p>Проведение мероприятий по медицинской реабилитации в объеме компетенции врача-пульмонолога при заболеваниях бронхолегочной системы в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения</p> <p>Контроль выполнения плана по медицинской реабилитации при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации</p>	<p>реабилитацию пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, и санаторно-курортного лечения</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, при заболеваниях бронхолегочной системы</p>	<p>заболеваниях бронхолегочной системы и методы их предотвращение</p> <p>Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий для пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий для пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы</p>
--	--	--	--	--	---

	<p>или абилитации инвалидов Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</p>	<p>Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы к врачам-специалистам для назначения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, и проведения санаторно-курортного лечения</p>		
<p>ПК 3.2 готовность к применению лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с заболеваниями органов дыхания, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи.</p>	<p>А/04.8 Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы</p>	<p>Динамическое наблюдение за пациентами с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, нуждающимися в паллиативной медицинской помощи, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской</p>	<p>Проводить динамическое наблюдение за пациентами с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, нуждающимися в паллиативной медицинской помощи, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями</p>	<p>Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность медицинских организаций и</p>

		<p>помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Назначение лечения, контроль его эффективности и безопасности с целью улучшения качества жизни пациента с неизлечимым заболеванием</p> <p>Бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Оценка интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли у пациента с неизлечимыми заболеваниями</p> <p>Бронхолегочной системы</p>	<p>(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Назначать лечение, контролировать его эффективность и безопасность с целью улучшения качества жизни пациента с неизлечимым заболеванием</p> <p>Бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Производить оценку интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли у пациента с неизлечимыми заболеваниями</p> <p>Бронхолегочной системы</p> <p>Оказывать психологическую поддержку пациентам (их законным представителям) с</p>	<p>Медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ</p> <p>Порядки оказания паллиативной медицинской помощи взрослым и детям</p> <p>Классификации, симптомы и синдромы неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний</p> <p>Методы клинической диагностики неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний</p> <p>Правила проведения и прекращения реанимационных мероприятий для пациентов на фоне прогрессирувания</p>
--	--	---	--	---

			<p>Оказание психологической поддержки пациентам (их законным представителям) с неизлечимыми заболеваниями</p> <p>бронхолегочной системы, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи, и лицам, осуществляющим уход</p> <p>Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам, находящимся в респираторной поддержке, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Направление пациентов с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в</p>	<p>неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи, и лицам, осуществляющим уход</p> <p>Оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам, находящимся в респираторной поддержке, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для направления пациентов с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими</p>	<p>Достоверно установленных неизлечимых заболеваний</p> <p>Принципы оказания психологической поддержки пациентам, их законным представителям с учетом индивидуальных особенностей поведения неизлечимого больного</p>
--	--	--	--	--	---

			<p>соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Консультирование законных представителей пациентов с неизлечимыми заболеваниями</p> <p>бронхолегочной системы и лиц, осуществляющих уход за ними, по навыкам и организации индивидуального ухода</p>	<p>рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Проводить консультирование законных представителей пациентов с неизлечимыми заболеваниями</p> <p>бронхолегочной системы и лиц, осуществляющих уход за ними, по навыкам и организации индивидуального ухода</p>	
<p>ВД 4 Психолого-педагогическая</p>	<p>ПК 4.1 готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих, профилактику болезней органов дыхания</p>	<p>А/06.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p>Методами первичной и вторичной профилактики</p>	<p>Использовать деонтологические навыки в целях установления психологического контакта с больным и родственниками, осуществлять мероприятия первичной и вторичной профилактики болезней дыхательной системы</p>	<p>Формы и методы санитарно-гигиенического просвещения, работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления табака, предупреждения и борьбы с немедицинским</p>

					<p>потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p> <p>Основы здорового образа жизни, методы его формирования</p> <p>Формы и методы санитарно-гигиенического просвещения среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников</p> <p>по вопросам профилактики заболеваний бронхолегочной системы</p>
<p>ВД 5 Организационно-управленческая</p>	<p>ПК 5.1 готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и</p>	<p>А/05.8 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы</p>	<p>Составление плана работы и отчета о своей работе</p> <p>Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, контроль качества ее ведения</p> <p>Контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в</p>	<p>Составлять план работы и отчет о своей работе</p> <p>Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения</p> <p>Проводить противоэпидемические мероприятия в случае</p>	<p>Составлять план работы и отчет о своей работе</p> <p>Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать</p>

	<p>подростков в области болезней органов дыхания</p>	<p>А/07.8 Проведение анализа медико- статистической информации, ведение медцинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медцинского персонала</p>	<p>подчинении медицинским персоналом Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности Использование информационных систем в сфере здравоохранения и информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну</p>	<p>возникновения очага инфекции Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно- телекоммуникационную сеть "Интернет" Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом Проводить анализ медико- статистических показателей для оценки здоровья прикрепленного населения</p>	<p>качество ее ведения Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно- телекоммуникационн ую сеть "Интернет" Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом Проводить анализ медико- статистических показателей для оценки здоровья прикрепленного населения</p>
<p>ВД 6 Профилактическ ая</p>	<p>ПК 6.1 готовность к осуществлению комплекса мероприятий,</p>	<p>А/06.8 Проведение и контроль</p>	<p>Пропаганда здорового образа жизни, включая побуждение к отказу от</p>	<p>Проводить санитарно- гигиеническое просвещение населения по формированию</p>	<p>Формы и методы санитарно- гигиенического</p>

	<p>направленных на сохранение и укрепление здоровья и включаются в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний органов дыхания, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также устранение вредного влияния на здоровье человека и дыхательную систему факторов среды его обитания</p>	<p>эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p>курения, профилактика заболеваний бронхолегочной системы</p> <p>Проведение индивидуальных и групповых занятий с пациентами при хронических заболеваниях бронхолегочной системы по принципам самоповедения и самоконтроля</p> <p>Контроль соблюдения профилактических мероприятий</p> <p>Проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции</p> <p>Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p> <p>Оценка эффективности профилактической работы с пациентами</p>	<p>здорового образа жизни, включая формирование побуждения к отказу от курения, и профилактике заболеваний бронхолегочной системы</p> <p>Проводить индивидуальные и групповые занятия с пациентами при хронических заболеваниях бронхолегочной системы по принципам самоповедения и самоконтроля</p> <p>Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции</p> <p>Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p> <p>Оценивать эффективность профилактической работы с пациентами</p>	<p>просвещения, работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p> <p>Основы здорового образа жизни, методы его формирования</p> <p>Формы и методы санитарно-гигиенического просвещения среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний бронхолегочной системы</p> <p>Принципы и</p>
--	--	---	--	---	--

					<p>особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеланий бронхолегочной системы и их последствий</p> <p>Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеланий бронхолегочной системы у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Принципы и особенности</p>
--	--	--	--	--	--

		<p>ПК 6.2 готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными с болезнями органов дыхания</p>		<p>оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и последствиями заболеваний бронхолегочной системы</p>
		<p>Назначение и проведение профилактических мероприятий, профилактических осмотров, диспансеризации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи</p>	<p>Назначать и проводить профилактические мероприятия, профилактические осмотры, диспансеризацию пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи</p> <p>Контролировать соблюдение пациентом профилактических мероприятий</p>	<p>Принципы и особенности проведения медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за больными с заболеваниями бронхолегочной системы и здоровыми лицами</p> <p>Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы</p>

5. Календарный учебный график

Виды занятий	Методика проведения занятий	Всего часов по разделам Программы (этапам)
Лекции	Аудиторно	72
	ДОТ (ЭО)**	-
ОСК	Аудиторно	4
СР	ДОТ	8
ПЗ	Аудиторно	82
	ДОТ	12
СЗ	Аудиторно	32
	ДОТ	-
Стажировка	Аудиторно	-
	Экзамен	6

6. Учебный план

Категория обучающихся: врачи

Трудоемкость: 216 академических часов

Форма обучения: очная

Режим занятий: 8 академических часов в день

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий									Форма контроля
			лекции		ОСК	СР	ПЗ		СЗ		стажировка	
			Лекции аудит	Лекции ДОТ	аудиторно	в т.ч. ЭО	аудит	ДОТ (ЭО)	аудит	ДОТ (ЭО)	аудиторно	
Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»												
1.	Основы социальной гигиены и организации пульмонологической и аллергологической помощи населению	8				4	4					Промежуточный контроль (тестовый контроль)
1.1.	Социально-гигиенические аспекты болезней органов дыхания и аллергических болезней	4				2	2					Текущий контроль (опрос)
1.2.	Организация лечебно-диагностической работы пульмонолога и аллерголога	4				2	2					Текущий контроль (опрос)
2	Теоретические основы пульмонологии	6	6									Промежуточный контроль (тестовый контроль)
2.1.	Клиническая анатомия органов дыхания и средостения	2	2									Текущий контроль (опрос)
2.2.	Основы физиологии дыхания и газообмена	2	2									Текущий контроль (опрос)
2.3	Основы иммунологии лёгких	2	2									Текущий контроль (опрос)
3	Методы исследования больных с заболеваниями органов дыхания и аллергическими заболеваниями	34					20	2	12			Промежуточный контроль (тестовый контроль)
3.1	Клинические методы обследования пульмонологических больных	4					4					Текущий контроль (опрос)
3.2.	Функциональные методы исследования	10					4	2	4			Текущий контроль

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий							Форма контроля
			лекции	ОСК	СР	ПЗ	СЗ	стажировка		
										(опрос)
3.3.	Рентгеновские методы	10				4		6		Текущий контроль (опрос)
3.4	Эндоскопические методы исследования.	4				2		2		Текущий контроль (опрос)
3.5	Диагностика аллергических заболеваний	6				6				
4	Аномалии и пороки развития, генетически-детерминированные заболевания	4	2			2				Промежуточный контроль (тестовый контроль)
4.1	Группировка пороков развития органов дыхания	2	2							Текущий контроль (опрос)
4.2	Генетически-детерминированные заболевания лёгких	2				2				Текущий контроль (опрос)
5.	Заболевания, связанные с различными факторами инфекционной и неинфекционной природы.	46	18		2	4	12	6	4	Промежуточный контроль (тестовый контроль)
5.1	Бронхиты	20	8		2	2	4	2	2	Текущий контроль (опрос)
5.2.	Пневмония.	16	6			2	4	2	2	Текущий контроль (опрос)
5.3.	Нагноительные заболевания лёгких.	8	2				4	2		Текущий контроль (опрос)
5.4	ВИЧ-инфекция	2	2							Текущий контроль (опрос)
6	Заболевания, обусловленные воздействием химических и физических факторов	4						4		Промежуточный контроль (тестовый контроль)
6.1	Пылевые бронхиты, токсико-пылевые бронхиты	2						2		Текущий контроль (опрос)
6.2	Пневмокониозы, силикозы, другие пневмокониозы	2						2		Текущий контроль (опрос)
7	Бронхиальная астма. Аллергические	54	20		2		20	2	10	Промежуточный контроль (тестовый)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий							Форма контроля
			лекции	ОСК	СР	ПЗ	СЗ	стажировка		
	заболевания									контроль)
7.1	Бронхиальная астма	32	12	2		8	2	8		
7.2	Аллергические заболевания лёгких	16	8			6		2		
7.3	Крапивница и ангиоотек	6				6				
8	Гранулематозы, фиброзирующие альвеолиты и другие заболевания неясной этиологии, обусловленные диффузным поражением соединительной ткани	8	6			2				Промежуточный контроль (тестовый контроль)
8.1	Фиброзирующие альвеолиты.	6	4			2				Текущий контроль (опрос)
8.2	Заболевания неясной этиологии, обусловленные диффузным поражением соединительной ткани	2	2							Текущий контроль (опрос)
9	Патологические состояния, связанные с нарушениями легочного кровообращения или приобретенным поражением сосудов легких	8	4				2	2		Промежуточный контроль (тестовый контроль)
9.1	Патологические состояния, связанные с нарушением легочного кровообращения	8	4				2	2		Текущий контроль (опрос)
10	Опухоли лёгких и средостения	4	2			2				Промежуточный контроль (тестовый контроль)
10.1	Опухоли лёгких	4	2			2				Текущий контроль (опрос)
11	Заболевания и патологические состояния с преимущественным поражением плевры	4	2			2				Промежуточный контроль (тестовый контроль)
11.1	Поражения плевры воспалительной природы.	4	2			2				Текущий контроль (опрос)
12	Лечение заболеваний органов дыхания и аллергических болезней	24	12			12				Промежуточный контроль (тестовый контроль)
12.1	Общие принципы лечения заболеваний	4				4				Текущий контроль

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий							Форма контроля	
			лекции	ОСК	СР	ПЗ	СЗ	стажировка			
	органов дыхания										(опрос)
12.2	Клиническая фармакология и фармакотерапия заболеваний органов дыхания	8	4				4				Текущий контроль (опрос)
12.3	Этиологическая терапия заболеваний органов дыхания	4	2				2				Текущий контроль (опрос)
12.4	Патогенетическая терапия заболеваний органов дыхания.	4					4				Текущий контроль (опрос)
12.5	Лечение аллергических заболеваний	6	2				4				
12.5	Неотложная помощь и интенсивная терапия в аллергологии и пульмонологии	4	4								Текущий контроль (опрос)
	Итоговая аттестация	6					6				Экзамен
	ИТОГО	216	72	-	4	8	88	12	32		

7. Рабочая программа
по теме «Пульмонология»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ
«СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»
ПУЛЬМОНОЛОГИЯ

РАЗДЕЛ 1

ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПУЛЬМОНОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В
РФ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ БОЛЕЗНЕЙ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ
1.1.1	Классификация неспецифических заболеваний легких
1.1.1.1	Изучение распространенности болезней легких и факторы риска в популяции, статистический учет и анализ. Классификация неспецифических заболеваний легких. Эпидемиологические аспекты неспецифических бронхолегочных заболеваний у взрослых. Ведущие этиологические факторы НЗЛ (роль инфекции, вторичной туберкулёзной инфекции, загрязнения атмосферного воздуха, аллергизации, генетических дефектов, пороков развития, хронической интоксикации – алкоголизма, наркомании). Понятие «экологическая пульмонология». Основные направления борьбы с неспецифической бронхолегочной патологией. Классификация НЗЛ, разработанная Всероссийским научным центром пульмонологии МЗ РФ. Международная классификация болезней X пересмотра, её использование в практике пульмонолога
1.2	ОРГАНИЗАЦИЯ ЛЕЧЕБНО - ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПУЛЬМОНОЛОГА
1.2.1	Принципы и формы организации преемственности пульмонологической помощи.
1.2.1.1	Разрабатываются возможности врача общей практики, амбулаторно-поликлинической помощи, стационар -замещающие формы медицинской помощи. Преемственность в работе амбулаторно-поликлинических, стационарных и санаторно-курортных учреждений. Вопросы охраны здоровья населения и организация медицинской помощи. Нормативные акты МЗ РФ по организации деятельности пульмонологической службы. Особенности работы пульмонологической службы в условиях медицинского страхования.

РАЗДЕЛ 2

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПУЛЬМОНОЛОГИИ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ И СРЕДОСТЕНИЯ
2.1.1	Анатомия, гистология воздухоносных путей . Механизмы защиты лёгких.
2.1.1.1	Эмбриогенез органов дыхания. Бронхиальное дерево. Морфология бронхиальной стенки. Гистология слизистой бронхов. Строение реснитчатого отдела легких. Кровеносная и лимфатическая системы легких. Анатомия бронхолегочного сегмента, ацинуса, альвеол, плевральных листков. Анатомия средостения. Механические и биологические факторы защиты воздухоносных путей. Механические и биологические факторы защиты воздухоносных путей, особенности тока воздуха по бронхам. Бронхиальная слизь. Мукоцилиарный аппарат. Системы защиты паренхимы от повреждающих агентов. Механические факторы в освобождении паренхимы от инородных частиц. Альвеолярные макрофаги.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.2	ОСНОВЫ ФИЗИОЛОГИИ ДЫХАНИЯ И ГАЗООБМЕНА.
2.2.1	Патофизиология дыхания. Дыхательная недостаточность
2.2.1.1	Органы и системы, принимающие участие в дыхании. Внешнее и внутреннее дыхание, регуляция дыхания, механизмы, обеспечивающие газообмен в норме. Легочная вентиляция. Диффузия газов в легких. Перфузия в легких. Газы крови, кислотно-основное состояние и электролиты крови. Дыхательная недостаточность. Содержание и напряжение газов крови. Кислотно-щелочное состояние и электролиты крови. Определение дыхательной недостаточности, степени дыхательной недостаточности.
2.3	ОСНОВЫ ИММУНОЛОГИИ ЛЕГКИХ
2.3.1	Легкие как иммунокомпетентный орган. Механизмы развития атопических заболеваний
2.3.1.1	Механизмы развития иммунологических заболеваний. Иммунологические факторы защиты легких – клеточный и гуморальный иммунитет. Клеточные элементы защиты легких. Циркулирующие антитела и их свойства. Секреторные иммуноглобулины и их свойства. Альвеолярные макрофаги, их взаимосвязь с другими факторами иммунологической защиты легких.
2.3.2	Типы аллергических реакций. Методы их диагностики. Взаимосвязь аллергии и иммунитета. Псевдоаллергия.
2.3.2.1	Циркулирующие антитела и их свойства. Секреторные иммуноглобулины и их свойства. Альвеолярные макрофаги, их взаимосвязь с другими факторами иммунологической защиты легких. Клетки и антитела, участвующие в развитии воспаления.
2.3.3	Цито-иммунологические методы исследования в пульмонологии.
2.3.3.1	Цитологическое исследование индуцированной мокроты, ЖБАЛ. Диагностическое значение определения маркеров активации иммунологических клеток и цитокинов у больных НЗЛ.

РАЗДЕЛ 3
МЕТОДЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ БОЛЬНЫХ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ и
аллергическими заболеваниями

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1	КЛИНИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ ПУЛЬМОНОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ
3.1.1	Общеклинические методы обследования пульмонологических больных
3.1.1.1	Сбор анамнеза, методы физикального исследования, лабораторная диагностика. Анализы мокроты, крови, оценка Т и В систем иммунитета. Исследование плеврального выпота.
3.2	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
3.2.1	Методы исследования функции аппарата внешнего дыхания.
3.2.1.1	Методы исследования функции аппарата внешнего дыхания. Спирометрия. Исследование диффузионной способности легких. Исследование газов крови и кислотно-основного состояния. Фармакологические пробы. Зональное исследование вентиляции кровотока. Клиническая интерпретация ФВД.
3.2.2.	Пикфлоуметрия
3.2.2.1	История вопроса, правила пользования. Пиклоумониторинг. Суточный размах пиковой скорости форсированного выдоха в зависимости от должных величин.
3.2.3	Клиническая интерпретация ФВД
3.2.3.1	Оценивается серия спирограмм больных с различной патологией легких. Разбираются особенности спирограмм с рестриктивными, обструктивными, смешанными нарушениями. Проводиться оценка спирограмм слушателями
3.2.4	Методика исследования сердечно-сосудистой системы у больных НЗЛ.
3.2.4.1	Метод электрокардиографии. Эхокардиография правых отделов сердца. Другие

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
	современные методы исследования сердечно-сосудистой системы.
3.3.	РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
3.3.1.	Рентгеноанатомия органов грудной клетки в изображении на прямой и боковой рентгенограммах.
3.3.1.1	Учение о сегментарном строении легких. Строение бронхиального дерева, топография долей, зон и сегментов на рентгенограммах в прямой и боковой проекциях.
3.3.2.	Рентгеносемиотика при острых заболеваниях органов дыхания.
3.3.2.1	Рентгенологические симптомы и синдромы. Этапы анализа рентгенологических документов. Формулирование диагностического заключения.
3.3.2.1	Особенности поражения легких при вирусных пневмониях, включая COVID-19
3.3.3.	Рентгеносемиотика при хронических заболеваниях органов дыхания.
3.3.3.1	Рентгенологические симптомы и синдромы. Этапы анализа рентгенологических документов. Формулирование диагностического заключения.
3.4	ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.
3.4.1	Трахеобронхоскопия
3.4.1.1	Виды бронхоскопов, обезболивание. Показания и противопоказания к диагностической и лечебной бронхоскопии. Методы исследования. Биопсии. Бронхоальвеолярный лаваж. Осложнения трахеобронхоскопии, их диагностика, методы борьбы.
3.5	ДИАГНОСТИКА АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
3.5.1	Клинические методы обследования больных с аллергическими заболеваниями, инструментальные методы
3.5.1.1	Сбор анамнеза, методы физикального исследования, общеклиническое лабораторное обследование.
3.5.2	Инструментальные методы исследования
3.5.2.1	Передняя риноскопия, передняя риноманометрия, рентгенологические исследования легких и верхних дыхательных путей.
3.5.3	Аллергологические методы диагностики
3.5.3.1	Кожное аллергологическое тестирование, провокационное тестирование, лабораторные методы исследования

РАЗДЕЛ 4
АНОМАЛИИ И ПОРОКИ РАЗВИТИЯ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ. ГЕНЕТИЧЕСКИ
ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
4.1	Группировка пороков развития органов дыхания
4.1.1	Пороки развития органов дыхания
4.1.1.1	Основные этапы эмбриогенеза органов дыхания. Представление о варианте, аномалии и пороке развития. Классификация аномалий и пороков развития органов дыхания. Аномалии развития. Пороки развития. Наиболее часто встречающиеся сочетания нескольких аномалий и пороков развития. Распространённость пороков развития среди взрослого и детского населения. Анатомо-клинико-функциональные особенности преимущественного поражения бронхиальной системы, поражения паренхимы лёгких, поражения сосудистой системы лёгких. Принципы экспертизы трудоспособности и лечения больных.
4.2	Генетически-детерминированные заболевания легких
4.2.1	Муковисцидоз, дефицит α_1 -антитрипсина
4.2.1.1	Определение, частота, классификация муковисцидоза. Патогенез. Клиника, зависимость от формы заболевания. Диагностика. Осложнения. Лечение. Дефицит α_1 -антитрипсина: определение, этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Данные функционального исследования, особенности их нарушений. Течение. Осложнения.

РАЗДЕЛ 5
ЗАБОЛЕВАНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С РАЗЛИЧНЫМИ ФАКТОРАМИ ИНФЕКЦИОННОЙ И
НЕИНФЕКЦИОННОЙ ПРИРОДЫ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
5.1	Бронхиты
5.1.1	Острый бронхит
5.1.1.1	Определение, этиопатогенез, классификация, клиника, данные лабораторного и рентгенологического исследований. Прогноз. МСЭ и реабилитация. Распространённость острого бронхита среди взрослого населения. Клинико-функциональные проявления, течение, лечение, исход острых бронхитов, профилактика.
5.1.2	Хронический бронхит
5.1.2.1	Распространенность. Социальное и медицинское значение. Этиопатогенез. Классификация. Распространённость хронического бронхита среди взрослого населения по результатам эпидемиологического исследования, по данным временной и стойкой утраты трудоспособности Клиника. Лабораторные, рентгенологические исследования. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Принципы лечения. Принципы экспертизы трудоспособности при различных формах хронического бронхита.
5.1.3	Хроническая обструктивная болезнь легких
5.1.3.1	Определение, социально-медицинское значение. Фактор риска. Этиопатогенез. Классификация. Клиника. Методы диагностик. Клинические варианты ХОБЛ. Течение. Дифференциальная диагностика с бронхообструктивным синдромом внелёгочного генеза. Принципы лечения больных ХОБЛ. Профилактика. Прогноз. Особенности течения ХОБЛ при COVID-19
5.1.4	Особенности течения хронической обструктивной болезни легких у лиц пожилого и старческого возраста
5.1.4.1	Особенности клинического течения и лечения ХОБЛ в пожилом возрасте
5.1.5	Эмфизема легких
5.1.5.1	Понятие «эмфизема лёгких». Современное представление об этиологии и патогенезе эмфиземы лёгких (роль эндогенных и экзогенных факторов). Первичная и вторичная эмфизема. Распространённость эмфиземы лёгких. Методы диагностики. Клиника, течение, осложнения первичной (панацинарной) эмфиземы; вторичной (центриацинарной) эмфиземы; локальных форм эмфиземы лёгких. МСЭК.
5.2	Пневмонии
5.2.1	Пневмонии (этиопатогенез, клиника, дифференциальная диагностика).
5.2.1.1	Определение. Классификации. Современное представление о пневмониях, распространенность, диагностика, летальные исходы. Клиника пневмоний, особенности клинических проявлений в зависимости от этиологии. Критерии тяжести пневмоний. Диагностические стандарты. Рентгенологические, лабораторные данные. Дифференциальная диагностика. Определение нозокомиальной пневмонии. Особенности этих пневмоний. Причины возникновения (экзогенные, эндогенные источники; гематогенное, лимфогенное, контактное инфицирование) Классификация нозокомиальных пневмоний. Риск полирезистентных возбудителей. Диагностический минимум обследования. Дифференциальная диагностика рентгенологических изменений. Степень тяжести пневмоний Лечение (антибактериальная терапия, патогенетическая терапия). Лечение пневмоний, возникших в отделении реанимации (больные без ИВЛ, больные на ИВЛ). Профилактика. Поражение легких при COVID-19
5.2.2	Лечение пневмоний.
5.2.2.1	Критерии тяжести пневмоний. Показания для стационарного лечения. Критерии для проведения интенсивной терапии. Лечение пневмоний. Ошибки в лечении пневмоний в России. Антимикробная терапия пневмоний. Лечение пневмоний

	различной этиологии. Патогенетическая терапия пневмоний. Лечебная физкультура. Массаж. Осложнения пневмоний Исходы. Экспертные вопросы. МСЭ. Реабилитация реконвалесцентов пневмонии. Диспансерное наблюдение Профилактика пневмоний в популяции и у больных ХНЗЛ. Вакцинация. Диспансерное наблюдение. Основные подходы к лечению вирусного поражения легких, включая COVID-19.
5.2.3	Пневмонии в пожилом и старческом возрасте
5.2.3.1	Особенности клиники, диагностики и лечения пневмоний в пожилом и старческом возрасте
5.3	Нагноительные заболевания легких
5.3.1	Острые абсцессы и гангрена легких.
5.3.1.1	Определение, классификация, этиопатогенез. Патоморфология. Клиника и течение. Методы исследования. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Показания к оперативному лечению. МСЭ и реабилитация.
5.3.2	Бронхоэктатическая болезнь
5.3.2.1	Определение. Классификация. Теории возникновения бронхоэктазий. Клиника, течение. Рентгенодиагностика. Бронхоскопия. Лабораторные данные. Лечение осложнения. Показания к хирургическому лечению МСЭ, реабилитация, профилактика.
5.4	ВИЧ-инфекция
5.4.1	Поражение легких при СПИД.
5.4.1.1	Историческая справка. Возбудители ВИЧ инфекции. Группы риска. Ген TRIM – 22. Поражение клеток в организме человека. Причины, активирующие экспрессию генов ВИЧ. Ранние признаки СПИД, клинические проявления. Оппортунистические заболевания. Пневмонии, вызванные пневмоцистами, цитомегаловирусом. Методы диагностики. Профилактика. Частота выявления туберкулезной инфекции у ВИЧ инфицированных, особенности поражения органов туберкулезом у ВИЧ инфицированных. Течение COVID-19 у пациентов со СПИД.

РАЗДЕЛ 6
ЗАБОЛЕВАНИЯ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ХИМИЧЕСКИХ И
ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
6.1	ПЫЛЕВЫЕ БРОНХИТЫ, ТОКСИКО-ПЫЛЕВЫЕ БРОНХИТЫ
6.1.1	Пылевые бронхиты
6.1.1.1.	Общее представление о пылевых бронхитах. Классификация, клиника, методы диагностики, лечение и экспертиза трудоспособности.
6.2	ПНЕВМОКОНИОЗЫ, СИЛИКОЗЫ, ДРУГИЕ ПНЕВМОКОНИОЗЫ
6.2.1	Пневмокониозы
6.2.1.1	Общие представления о пневмокониозах. Этиопатогенез. Значение химического состава пыли. Классификация. Основные морфологические формы. Клиника. Диагностика. Профилактика. Принципы лечения, МСЭ и реабилитация. Течение COVID-19 при пневмокониозах

РАЗДЕЛ 7
БРОНХИАЛЬНАЯ АСТМА. АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЛЕГКИХ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
7.1	БРОНХИАЛЬНАЯ АСТМА
7.1.1	Бронхиальная астма (общая характеристика, этиопатогенез).
7.1.1.1.	Определение, эволюция астмы. Этиопатогенез, патологическая анатомия, иммуно-гистопатологические особенности астмы. Классификация. Физикальное обследование, данные лабораторного, функционального обследований,

	Пикфлоуметрия, динамика показателей, рентгенологические данные. Дифференциальная диагностика.. Осложнения.
7.1.2	Клинико-патогенетические варианты бронхиальной астмы
7.1.2.1	Аллергическая астма. Неаллергическая астма (аспириновая, эндогенная). Поздняя астма. Особенности клинической картины и диагностики. Особенности течения астмы при COVID-19
7.1.3	Лечение бронхиальной астмы
7.1.3.1	Ведение обострений астмы. Лечение в условиях стационара. Интенсивная терапия. Прогноз, летальность. МСЭ. Медикаментозные планы длительного лечения. Ступенчатый подход к терапии. Система «зон» в лечении больных астмой. Лечение бронхиальной астмы в условиях пандемии COVID-19
7.1.4	Длительное лечение астмы
7.1.4.1	Партнерство врача и больного в процессе лечения и обучение пациента в амбулаторных условиях и в стационаре. Мониторинг астмы. Составление планов лечения. Организация наблюдения пациентов при необходимости длительного лечения.
7.1.5	Обучение больных астмой
7.1.5.1	Программа лечения астмы. Обучение больных астмой. Оценка и мониторинг тяжести астмы. Немедикаментозная вторичная профилактика
7.1.6	Астма и беременность
7.1.6.1	Распространенность астмы у беременных. Варианты течения астмы во время беременности. Факторы, потенциально улучшающие и ухудшающие течение беременности у больных астмой. Физиологические изменения при беременности. Изменение внешнего дыхания при беременности. Программа лечения астмы у беременных. Побочные действия препаратов на плод. Категории безопасности лекарственных препаратов во время беременности FDA. Базисная терапия астмы у беременных. Ступенчатый подход к лечению астмы во время беременности и лактации. Ведение родов. Лечение астмы в период лактации. Лечение бронхиальной астмы у беременных в условиях пандемии COVID-19
7.1.7	Взаимосвязь астмы и аллергического ринита
7.1.7.1	Распространенность аллергического ринита в мире и в России. Определение аллергического ринита и факторы риска его развития. Механизмы развития аллергического ринита и его взаимосвязь с бронхиальной астмой. Принципы диагностики аллергического ринита. Принципы лечения аллергического ринита
7.1.8	Особенности течения астмы в пожилом и старческом возрасте
7.1.8.1	Особенности течения бронхиальной астмы в пожилом и старческом возрасте. Определение понятия и распространенность поздней астмы Классификации и формулирование диагноза Образовательные программы для больных поздней астмой и пожилых больных астмой
7.2	АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЛЕГКИХ.
7.2.1	Классификация и диагностика аллергических заболеваний.
7.2.1.1	Определение термина “аллергия”, классификация аллергических заболеваний. Факторы риска развития аллергических заболеваний, характеристика основных аллергенов. Эпидемиология аллергических заболеваний. Основные этапы обследования больных. Особенности аллергологического анамнеза при различных видах сенсibilизации. Характеристика кожных проб, лабораторных методов исследования, провокационных тестов. Лекарственная аллергия.
7.2.2	Экзогенный аллергический альвеолит.
7.2.2.1	Определение понятия - экзогенный аллергический альвеолит. Распространенность, заболеваемость и факторы, влияющие на эти показатели. Этиологические агенты развития. Медикаментозные аллергические альвеолиты. Роль курения в развитии ЭАА. Патогенез ЭАА. Роль генетических факторов в развитии заболевания. Классификация

	ЭАА. Характеристика острого, подострого и хронического течения ЭАА. Маски ЭАА. Критерии диагностики. Дифференциальная диагностика. Причины гиподиагностики ЭАА. Профилактика и лечение. Роль системных ГКС в развитии ЭАА.
7.2.3	Легочные эозинофилии
7.2.3.1	Определение понятий и терминов: эозинофилы, эозинофилия и гиперэозинофилия, легочные эозинофилии. Заболевания органов дыхания, сопровождающиеся эозинофилией. Патогенез, клиника. Значение внелегочных симптомов. Роль лабораторных методов диагностики. Рентгенологическое исследование грудной клетки, роль компьютерной томографии. Инвазивная диагностика. Принципы лечения. Дифференциальная диагностика
7.3.	Крапивница и ангиоотек
7.3.1.	Определение, распространенность и классификация ангиоотека и крапивницы. Особенности клинического течения наследственного ангиоотека. Принципы лечения приобретенных ангиоотеков. Принципы лечения наследственного ангиоотека

РАЗДЕЛ 8

ГРАНУЛЕМАТОЗЫ, ФИБРОЗИРУЮЩИЕ АЛЬВЕОЛИТЫ И ДРУГИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ НЕЯСНОЙ ЭТИОЛОГИИ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ДИФФУЗНЫМ ПОРАЖЕНИЕМ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
8.1	ФИБРОЗИРУЮЩИЕ АЛЬВЕОЛИТЫ.
8.1.1	Интерстициальные болезни легких,
8.1.1.1	Определение идиопатического легочного фиброза. Различные классификации диссеминированных болезней легких. Понятие об идиопатических интерстициальных пневмониях. Патогенез, фазы течения. Основные симптомы. Лабораторные исследования. Рентгенологическая диагностика. Изменения функциональных легочных тестов. Большие и малые критерии диагностики. Дифференциальный диагноз. Медикаментозное и немедикаментозное лечение. Хирургическое лечение. Обучение пациента. Дальнейшая тактика и прогноз. Осложнения. МСЭ и реабилитация.
8.2	ЗАБОЛЕВАНИЯ НЕЯСНОЙ ЭТИОЛОГИИ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ДИФФУЗНЫМ ПОРАЖЕНИЕМ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ
8.2.1	Саркоидоз легких
8.2.1.1	Историческая справка. Определение саркоидоза, эпидемиология, этиология, патогенез. Классификации саркоидоза (МКБ-10, классическая рентгенологическая классификация К. Вурма). Клиническая диагностика. Алгоритм обследования. Оценка активности и прогноз болезни (неблагоприятные прогностические факторы). Дифференциальная диагностика. Лечение саркоидоза, в том числе в условиях пандемии COVID-19

РАЗДЕЛ 9

ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С НАРУШЕНИЯМИ ЛЕГОЧНОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ ИЛИ ПРИОБРЕТЕННЫМ ПОРАЖЕНИЕМ СОСУДОВ ЛЕГКИХ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
9.1	Патологические состояния, связанные с нарушением легочного кровообращения
9.1.1	Тромбоэмболия легочной артерии
9.1.1.1	Понятие о ТЭЛА. Анатомо-физиологическая структура легочной артерии. Механизмы формирования тромбов и заболевания, способствующие им большие и малые факторы риска ТЭЛА. Патогенетические механизмы возникновения ТЭЛА, механизмы формирования острого легочного сердца, ОДН, инфарктов легкого, плевритов. Клиническая картина ТЭЛА. Хроническая ТЭЛА. Диагностические методы. Дифференциальная диагностика. Лечение ТЭЛА. Классификация, статистические данные. Профилактика тромбоза и тромбоэмболий. ТЭЛА при COVID-19.

	Профилактика и лечение
9.1.2	Легочное сердце.
9.1.2.1	Определение понятия «легочное сердце». Этиология, патогенез. Венецианская классификация легочной гипертензии. Функциональные классы хронического легочного сердца. Классификация. Клиника различных вариантов хронического легочного сердца. Компенсированное легочное сердце. Декомпенсированное легочное сердце. Стадии сердечной недостаточности при легочном сердце. Особенности лечения больных в пожилом и старческом возрасте. Санаторно-курортное лечение больных хроническим легочным сердцем. Профилактика хронического легочного сердца. Прогноз легочного сердца.

**РАЗДЕЛ 10
ОПУХОЛИ ЛЕГКИХ И СРЕДОСТЕНИЯ**

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
10.1	ОПУХОЛИ ЛЕГКИХ
10.1.1	Рак легких.
10.1.1.1	Эпидемиология, патогенез. Гистология. Классификация. Форма рака, клинические проявления, диагностика, принципы лечения, показания к хирургическому лечению. Ведение COVID-19 у пациентов с опухолями легких

**РАЗДЕЛ 11
ЗАБОЛЕВАНИЯ И ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ С ПРЕИМУЩЕСТВЕННЫМ
ПОРАЖЕНИЕМ ПЛЕВРЫ**

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
11.1	ПОРАЖЕНИЯ ПЛЕВРЫ ВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ ПРИРОДЫ
11.1.1	Плевриты.
11.1.1.1	Анатомо-физиологическая структура плевры. Патологические процессы. Виды плевритов. Фибринозный плеврит, экссудативный плеврит. Этиопатогенез. Характеристика экссудата. Клиника. Рентгенологическая диагностика. Лечение, исходы.

**РАЗДЕЛ 12
ЛЕЧЕНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ И АЛЛЕРГИЧЕСКИХ БОЛЕЗНЕЙ**

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
12.1	ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ.
12.1.1	Общие принципы лечения НЗЛ. Лечебная тактика, комплексная терапия
12.1.1.1	Основные факторы, определяющие лечебную тактику, комплексное лечение, комбинированная терапия
12.2	КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ И ФАРМАКОТЕРАПИЯ ЗАБОЛЕВАНИЯ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ
12.2.1	Фармакотерапия бронхиальной обструкции
12.2.1.1	Бронходилататоры, отхаркивающие средства. Муколитики. Механизм действия. Показания, противопоказания. Физические методы восстановления проходимости бронхов (катетеризация бронхов, лечебная бронхоскопия, позиционный дренаж). Клиническая фармакология и тактика применения лекарств в зависимости от формы и стадии заболевания. Требования, предъявляемые к лекарственным препаратам. Эффективность фармакотерапии. Комбинированная фармакотерапия. Особенности фармакотерапии у лиц пожилого и старческого возраста.
12.3	ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ
1123.1	Антибиотики в пульмонологии

12.3.1.1	История вопроса. Характеристика антибиотиков. Группы антибактериальных препаратов. Механизм действия. Бактерицидные, бактериостатические антибактериальные препараты. Особенности фармакокинетики. Резистентность. Применение в комплексном лечении COVID-19
12.4	ПАТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ.
12.4.1	Системные глюкокортикоидные гормоны в пульмонологии
12.4.1.1	Механизм действия, показания, противопоказания системных глюкокортикостероидов. Применение глюкокортикостероидов в острой ситуации (астме, шоковом легком, инфекционно-токсическом шоке и т.д.) и при ХНЗЛ. Нежелательные действия, их коррекция. Применение в комплексном лечении COVID-19
12.4.2	Ингаляционные глюкокортикоидные гормоны в пульмонологии
12.4.2.1	Механизм действия, показания, противопоказания ингаляционных глюкокортикостероидов. Нежелательные действия, их коррекция.
12.4.3	Новые технологии ингаляционной терапии НЗЛ
12.4.3.1	Характеристика различных систем доставки лекарств в лёгкие. Показания, противопоказания. Методики аэрозольтерапии, использование небулайзеров, спейсеров, переходников. Лекарственные препараты, применяемые в различных ингаляторах.
12.4.4	Образовательные программы для больных неспецифическими заболеваниями легких.
12.4.4.1	Обучение больных с целью достижения партнерства в лечении. Ступенчатый подход к медикаментозной терапии. «Система зон». Астма – ХОБЛ - школа.
12.4.5	Особенности фармакотерапии заболеваний органов дыхания у лиц пожилого и старческого возраста
12.4.5.1	Особенности применения глюкокортикоидов, бронхолитиков, антибактериальных препаратов в пожилом и старческом возрасте
12.5	ЛЕЧЕНИЕ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
12.5.1	Основные классы лекарственных препаратов для лечения аллергических заболеваний
12.5.1.1	Стабилизаторы мембран тучных клеток, антигистаминные препараты, антагонисты рецепторов лейкотриена. Классификация, показания, противопоказания.
12.5.1.2	Аллергенспецифическая иммунотерапия
12.5.1.3	Показания, противопоказания, методы и схемы проведения, осложнения. Место АСИТ в комплексе противоаллергического лечения
12.6	НЕОТЛОЖНАЯ ПОМОЩЬ И ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ В АЛЛЕРГОЛОГИИ И ПУЛЬМОНОЛОГИИ
12.6.1	Анафилактический шок
12.6.1.1	Определение терминов “анафилаксия” и “анафилактический шок”. Этиология и механизмы развития анафилактического шока. Клиническая картина. Лечение, коррекция циркуляторных расстройств, нарушений кислотно-щелочного баланса. Профилактика
12.6.2	Астматический статус
12.6.2.1	Диагностика, характеристика стадий астматического статуса. Дифференциальная диагностика. Интенсивная и реанимационная терапия в зависимости от стадий статуса. Профилактика астматического статуса, образовательные программы для больных

	бронхиальной астмой.
12.6.3	Острый респираторный дистресс синдром.
12.6.3.1	Понятие дыхательной недостаточности. Классификация острой дыхательной недостаточности. Патогенез синдрома «шоковое легкое». Проблема неправильной посмертной диагностики при аутопсии, как «двусторонней крупозной пневмонии». Клиническая картина шоковой болезни по стадиям течения процесса. Функциональные и лабораторные критерии диагностики шокового легкого. Рентгенологическая картина по стадиям процесса. Принципы лечения. Показания для проведения искусственной вентиляции легких и мембранной оксигенации крови. Осложнения. Исходы.

8. Организационно-педагогические условия реализации программы

8.1. Тематика учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций:

лекционные занятия

№	Тема лекции	Содержание	Технология проведения (очно, дистанционно)	Совершенствуемые компетенции
1.	Клиническая анатомия органов дыхания и средостения	2.1	очно	ПК1.1
2.	Основы физиологии дыхания и газообмена	2.2	очно	ПК1.1
3	Основы иммунологии лёгких	2.3	очно	ПК1.1
4	Группировка пороков развития органов дыхания	4.1	очно	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК3.2
5	Бронхиты	5.1		ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК3.2
6	Пневмония.	5.2	очно	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК3.2
7	Нагноительные заболевания лёгких.	5.3	очно	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК3.2
8	ВИЧ-инфекция	5.4	очно	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК3.2
9	Бронхиальная астма	7.1	очно	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК3.2
10	Аллергические заболевания лёгких	7.2	очно	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК3.2
11	Фиброзирующие альвеолиты.	8.1	очно	ПК1.1 ПК2.1

№	Тема лекции	Содержание	Технология проведения (очно, дистанционно)	Совершенствуемые компетенции
				ПК3.1 ПК3.2 ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК3.2
12	Заболевания неясной этиологии, обусловленные диффузным поражением соединительной ткани	8.2	очно	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК3.2
13	Патологические состояния, связанные с нарушением легочного кровообращения	9.1	очно	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК3.2
14	Опухоли лёгких	10.1	очно	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК3.2
15	Поражения плевры воспалительной природы.	11.1	очно	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК3.2
16	Клиническая фармакология и фармакотерапия заболеваний органов дыхания	12.2	очно	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК3.2 ПК2.2
17	Этиологическая терапия заболеваний органов дыхания	12.3	очно	ПК2.1
18	Лечение аллергических заболеваний	12.5	очно	ПК 2.1
19	Неотложная помощь и интенсивная терапия в пульмонологии	12.6	очно	ПК2.2

практические занятия:

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Социально-гигиенические аспекты болезней органов дыхания	1.1	ПК4.1 ПК5.1 ПК6.1 ПК6.2
2.	Организация лечебно-диагностической работы пульмонолога.	1.2	ПК4.1 ПК5.1 ПК6.1 ПК6.2
3	Клинические методы обследования пульмонологических больных	3.1	ПК1.1
4	Функциональные методы исследования	3.2	ПК1.1
5	Рентгеновские методы	3.3	ПК1.1
6	Эндоскопические методы исследования.	3.4	ПК1.1
7	Диагностика аллергических заболеваний	3.5	
8	Генетически-детерминированные заболевания лёгких	4.2	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК3.2
9	Бронхиты	5.1	ПК1.1 ПК2.1

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
			ПК3.1 ПК3.2
10	Пневмония.	5.2	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК3.2
11	Нагноительные заболевания лёгких.	5.3	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 13ПК3.2
12	Бронхиальная астма	7.1	ПК141.1 ПК2.115 ПК3.1 ПК3.2
13	Аллергические заболевания лёгких	7.2	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК3.2
14	Крапивница и ангиоотек	7.3	
15	Фиброзирующие альвеолиты.	8.1	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК3.2
16	Опухоли лёгких	10.1	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК3.2
17	Поражения плевры воспалительной природы.	11.1	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК3.2
18	Общие принципы лечения заболеваний органов дыхания	12.1	ПК2.1
19	Клиническая фармакология и фармакотерапия заболеваний органов дыхания	12.2	ПК2.1
20	Патогенетическая терапия заболеваний органов дыхания.	12.4	ПК2.1

семинарские занятия:

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Функциональные методы исследования	3.2	ПК1.1
2.	Рентгеновские методы	3.3	ПК1.1
3	Эндоскопические методы исследования.	3.4	ПК1.1
4	Бронхиты	5.1	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК3.2
5	Пневмония.	5.2	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК3.2
6	Пылевые бронхиты, токсико-пыльевые бронхиты	6.1	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
			ПК3.2
7	Пневмокониозы, силикозы, другие пневмокониозы	6.2	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК3.2
8	Бронхиальная астма	7.1	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК3.2
9	Аллергические заболевания лёгких	7.2	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК3.2
10	Патологические состояния, связанные с нарушением легочного кровообращения	9.1	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК3.2

обучающий симуляционный курс*:

№	Тема занятия	Содержание	Методика проведения	Совершенствуемые компетенции
1.	Бронхиты	Решение проблемных задач на основе реальной профессионально-ориентированной ситуации, отработка умения применить знания и аргументировать выбор варианта решения	Решение ситуационных клинических задач	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК3.2
2.	Бронхиальная астма	Решение проблемных задач на основе реальной профессионально-ориентированной ситуации, отработка умения применить знания и аргументировать выбор варианта решения	Решение ситуационных клинических задач	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК3.2

самостоятельная работа:

№	Тема занятия	Методическое обеспечение	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Социально-гигиенические аспекты болезней органов дыхания	Информационные материалы на платформе MOODLE https://moodle.szgmu.ru/course/view.php?id=594	1.1	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК3.2
2.	Организация лечебно-диагностической работы пульмонолога.	Информационные материалы на платформе MOODLE https://moodle.szgmu.ru/course/view.php?id=594	1.2	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК3.2
3	Бронхиты	Информационные материалы на платформе MOODLE https://moodle.szgmu.ru/course/view.php?id=594	5.1	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК3.2
4	Пневмония.	Информационные материалы на платформе MOODLE https://moodle.szgmu.ru/course/view.php?id=594	5.2	ПК1.1 ПК2.1 ПК3.1 ПК3.2

8.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение.

Основная литература

1. Чучалин А.Г., Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. А. Г. Чучалина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 800 с. - ISBN 978-5-9704-4814-4 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448144.html>
2. Рациональная фармакотерапия антимикробными лекарственными средствами в схемах и таблицах : учеб.-метод. пособие по клинич. фармакологии / ФГБОУ ВО Рос. ун-т Дружбы народов Издательство: М. : РУДН, 2014, -76 с
3. Коган Е.А., Патология органов дыхания [Электронный ресурс] / Коган Е.А., Кругликов Г.Г., Пауков В.С., Соколова И.А., Целуйко С.С. - М. : Литтерра, 2013. - 272 с. - ISBN 978-5-4235-0076-4 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500764.html>
4. Скипский И. М. Профилактика заболеваний органов дыхания : учеб.-метод. пособие / М-во здравоохранения Рос. Федерации, ГБОУ ВПО Сев.-Зап. гос. мед. ун-т им. И. И. Мечникова, СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2015, 56 с
5. Временные методические рекомендации "Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19). Версия 9 (26.10.2020)" <https://pro.ispringcloud.ru/acc/5LCYqyOzNzIz/s/3723-g7tZM-R7hFc-oMJAP>

Дополнительная литература

1. Пульмонология: национальное руководство / ред. А. Г. Чучалин. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2009. - 960 с. - (Серия "Национальные руководства")
2. Аллергология и иммунология: национальное руководство / ред. Р. М. Хаитов, Н. И. Ильина. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2009. - 656 с. - (Серия "Национальные руководства")
3. Клиническая фармакология и фармакотерапия : руководство / Ю.Б. Белоусов. - 3-е изд., испр. и доп. - Б.м. : МИА, 2010. - 866 с.
4. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых для скорой помощи при приступе бронхиальной астмы и астматическом статусе : учеб. пособие / И. Г. Ильяшевич ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И. И. Мечникова, Каф. терапии и клинич. Фармакологии СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014, 29 с
5. Диагностика и лечение хронической обструктивной болезни лёгких в общей врачебной практике : учеб. пособие / М. А. Похазникова ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, ГБОУ ВПО Сев.-Зап. гос. мед. ун-т им. И. И. Мечникова, Каф. семейн. Медицины ; Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, СПб., 2014, 45с :
6. Внебольничная пневмония: современные подходы к диагностике, лечению и профилактике : учебное пособие / В. А. Казанцев, А. В. Рысев СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2014, 40с
7. Интерстициальные заболевания легких : руководство для врачей / А. С. Агишев ; ред. М. М. Илькович, А. Н. Кокосов. - СПб : Нордмедиздат, 2005. - 560 с.
8. Клиническая онкопульмонология / А. Х. Трахтенберг. - 2000.
9. Лёгочная гипертензия : ТЭЛА - современные принципы диагностики и лечения : учеб.-метод. пособие / М-во здравоохранения Рос. Федерации, ФГБОУ ВО Сев-Зап. гос. мед. ун-т им. И. И. Мечникова, СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2016, 51 : табл.

10. Плеврит : учебное пособие / П. А. Сусла, П. В. Панфилов Издательство: СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2013, -36 с.

11. Национальные клинические рекомендации www.femb.ru:

Клинические рекомендации по диагностике и лечению бронхиальной астмы/Чучалин А.Г. и др. - Москва, 2013.- 42 с.

Клинические рекомендации по диагностике и лечению хронической обструктивной болезни легких/Чучалин А.Г. и др. - Москва, 2013- 37 с.

Клинические рекомендации по использованию метода спирометрии/ Чучалин А.Г. - Москва, 2013- 21 с.

Клинические рекомендации (протокол) по оказанию скорой медицинской помощи при внебольничной пневмонии (Национальные клинические рекомендации)/коллектив авторов.- Москва.- 2014.-20 с.

Лабораторная диагностика внебольничных пневмоний (Национальные клинические рекомендации) /коллектив авторов.-Москва.- 2014.-20 с.

Внебольничная пневмония (Национальные клинические рекомендации) /коллектив авторов.- Москва, Санкт-Петербург, Ростов на дону- 2014.-10 с.

Диагностика и лечение саркоидоза. (согласительные клинические рекомендации)/коллектив авторов – 2014 г.

Электронные ресурсы:

Пульмонология - <http://www.pulmonology.ru>

Федеральная электронная медицинская библиотека - www.femb.ru

ЭБС «Консультант студента» - <http://www.studmedlib.ru/>

ЭМБ «Консультант врача» - <http://www.rosmedlib.ru/>

Пульмонология [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. А. Г. Чучалина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 800 с. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437872.html>

Электронные версии в системе дистанционного обучения MOODLE

1. Хроническая обструктивная болезнь лёгких : учебно-методическое пособие / О.Ю. Чиждова ; ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова МЗ РФ, Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, Б.м., 2014, : 28с.
2. Казанцев В. А. Внебольничная пневмония: современные подходы к диагностике, лечению и профилактике: учебное пособие / В. А. Казанцев, А. В. Рысев. — 2-е изд., стер. — СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2017. — 40 с.
3. Скипский И. М. Профилактика заболеваний органов дыхания : учеб.-метод. пособие / М-во здравоохранения Рос. Федерации, ГБОУ ВПО Сев.-Зап. гос. мед. ун-т им. И. И. Мечникова, СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2015, 56 с
4. Интерстициальные и диссеминированные заболевания легких : учеб.-метод. пособие / И. А. Умарова, А. И. Горелов, И. В. Константинова ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, ФГБОУ ВО Сев.-Зап. гос. мед. ун-т им. И. И. Мечникова, Каф. госпитал.

терапии и кардиологии им. М. С. Кушаковского. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2018. - 64 с.

5. Дифференциальная диагностика туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов: Учебно-методическое пособие / М.М. Алтунина, К.Г. Тярсова. — 2018 г.
6. Дифференциальный диагноз очаговых образований в легких. рак легких: Учебно-методическое пособие/И. А. Умарова, А. И. Горелов, И. В. Константинова. - 2018 г.
7. Клиника и лечение респираторных аллергозов у детей: Учебное пособие /Т.А. Сидорова, Ф.П. Романюк, В.П. Алфёров и др. - 2-е изд., перераб. и доп. - 2018 г.
8. Острый и хронический бронхит: Учебно-методическое пособие/ Кучеренко Н. Г., Горелов А. И., Умарова И. А. – 2019 г.

8.3. Материально-техническое обеспечение, необходимое для организации всех видов дисциплинарной подготовки:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса, в том числе электронного обучения;
- клинические базы ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России;
- аудиторный и библиотечный фонд, в том числе дистанционные и электронные возможности, для самостоятельной подготовки обучающихся.

8.4. Кадровое обеспечение. Реализация Программы осуществляется профессорско-преподавательским составом, состоящим из специалистов, систематически занимающихся научной и научно-методической деятельностью со стажем работы в системе высшего и/или дополнительного профессионального образования в сфере здравоохранения не менее 5 лет.

9. Формы контроля и аттестации

9.1. Текущий контроль хода освоения учебного материала проводится в форме устного опроса. Промежуточный контроль проводится в форме тестового контроля.

9.2. Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится в форме экзамена.

9.3. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

9.4. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации.

10. Оценочные средства

Примеры контрольных вопросов:

1. Классификация заболеваний органов дыхания
2. Нормальная рентгенограмма грудной клетки в передней и боковой проекциях: алгоритм оценки, рентгеноанатомия, сегментарное строение

Примеры заданий, выявляющие практическую подготовку обучающегося:

1. Ситуационная задача

Ознакомьтесь с ситуацией и дайте развернутые ответы на вопросы

У больного 58 лет через 5 месяцев от начала заболевания “затяжной двусторонней

пневмонией” остаются жалобы на сухой кашель, одышку с постепенным снижением толерантности к физической нагрузке, небольшая слабость. Одышка возникла и стала нарастать постепенно. При аускультации легких выслушивается конечно-респираторная крепитация (треск целлофана) в заднебазальных отделах с обеих сторон, единичные сухие хрипы. Рентгенологически продолжают нарастать изменения в легких с уменьшением объема легочных полей при отсутствии плевральных изменений и полостных образований. При компьютерной томографии легких выявляются нерегулярные линейные тени, фокальные очаги снижения прозрачности легочных полей по типу “матового стекла”. Аллергологический анамнез без особенностей. На спирограмме резкие рестриктивные нарушения. Диффузионная способность легких резко снижена. Фибробронхоскопия – катаральный эндобронхит. Сатурация кислорода 89 %. Других жалоб и симптомов нет.

Предположите наиболее вероятный диагноз.

Обоснуйте поставленный Вами диагноз.

Составьте и обоснуйте план дополнительного обследования пациента.

Пациенту рекомендовано: в данном случае учитывая типичное течение и наличие данных КТ,

Препараты каких групп в настоящее время могут использоваться для лечения данного заболевания

Примеры тестовых заданий:

Примеры тестовых заданий:

Инструкция: выберите один правильный ответ

Для обструктивного синдрома специфично наличие:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
	сухого кашля	
	слизистой мокроты	
	одышки	
	ничего из перечисленного	+
	всего перечисленного	

10. “Ржавая” мокрота может говорить о:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
	фазе крупозной пневмонии	
	деструкции капилляров	
	повышении проницаемости капиллярного эндотелия	
	всем перечисленным	+

11. Нормативные правовые акты*

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
7. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;
8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».
9. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 ноября 2012 года N 916н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю "Пульмонология"».
10. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 марта 2019 г. N 154н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-пульмонолог"
11. Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1087 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.45 Пульмонология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.10.2014 N 34387)

АННОТАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ/ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
ПО ТЕМЕ
«Пульмонология»

Специальность		Пульмонология
Тема		Клиническая пульмонология с вопросами аллергологии
Цель		Совершенствование имеющихся компетенций врача для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации
Категория обучающихся		Врачи различных специальностей
Трудоемкость		216 часов
Форма обучения		очная
Режим занятий		8 акад часов в день
Характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения программы	ПК 1.1	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний дыхательной системы, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней
	ПК2.1	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании пульмонологической медицинской помощи
	ПК2.2	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации, готовность к оказанию экстренной медицинской помощи пациентам с заболеваниями органов дыхания
	ПК3.1	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с заболеваниями дыхательной системы, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении
	ПК3.2	готовность к применению лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с заболеваниями органов дыхания, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи
	ПК4.1	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих, профилактику болезней органов дыхания
	ПК5.1	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков в

		области болезней органов дыхания
	ПК6.1	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 органов дыхания, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека и дыхательную систему факторов среды его обитания
	ПК6.2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными с болезнями органов дыхания
Разделы программы	1.	Основы социальной гигиены и организации пульмонологической и аллергологической помощи населению
	2	Теоретические основы пульмонологии
	3	Методы исследования больных с заболеваниями органов дыхания
	4	Аномалии и пороки развития, генетически-детерминированные заболевания
	5.	Заболевания, связанные с различными факторами инфекционной и неинфекционной природы.
	6	Заболевания, обусловленные воздействием химических и физических факторов
	7	Бронхиальная астма. Аллергические заболевания
	8	Гранулематозы, фиброзирующие альвеолиты и другие заболевания неясной этиологии, обусловленные диффузным поражением соединительной ткани
	9	Патологические состояния, связанные с нарушениями легочного кровообращения или приобретенным поражением сосудов легких
	10	Опухоли лёгких и средостения
	11	Заболевания и патологические состояния с преимущественным поражением плевры
	12	Лечение заболеваний органов дыхания и аллергических болезней
Обучающий симуляционный курс	да	Решение ситуационных клинических задач
Применение дистанционных образовательных технологий	да	Методы исследования больных с заболеваниями органов дыхания Заболевания, связанные с различными факторами инфекционной и неинфекционной природы Бронхиальная астма. Аллергические заболевания
Стажировка	нет	
Формы аттестации		Промежуточная аттестация, итоговая аттестация
Актуальность программы		Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Клиническая пульмонология с вопросами аллергологии» по основной специальности

		<p>«Пульмонология» обусловлена продолжающимся ростом распространенности заболеваний органов дыхания и аллергических болезней у взрослых, большим разнообразием диагностических и лечебных методик, которыми необходимо овладеть современному врачу любой специальности для улучшения качества жизни пациентов, необходимостью совершенствования и получения новых компетенций врачебной деятельности, адаптированной к новым экономическим и социальным условиям с учетом международных требований и стандартов.</p>
--	--	--