|  |  |
| --- | --- |
|  | **Утверждаю** **Ректор** **ГБОУ ДПО ИГМАПО Минздрава России****Профессор В.В. Шпрах** **«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016г.** |

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ**

**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ**

**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.45 «ПУЛЬМОНОЛОГИЯ»**

**(срок обучения - 144 академических часа)**

Рег. № \_\_\_\_\_\_

**Иркутск**

**2016 г.**

**ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ**

по дополнительной профессиональной программе

повышения квалификации врачей со сроком освоения 144 академических часа

по специальности «Пульмонология»

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование документа** |
| 1. | Титульный лист |
| 2. | Лист согласования программы |
| 3. | Пояснительная записка |
| 4. | Планируемые результаты обучения |
| 4.1. | Характеристика новой квалификациии связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации |
| 4.2. | Квалификационная характеристика |
| 4.3. | Характеристика профессиональных компетенций врача-пульмонолога, подлежащих совершенствованиюв результате освоения дополнительной профессиональной программы по специальности «Пульмонология» |
| 4.4. | Характеристика новых профессиональных компетенций врача-пульмонолога, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Пульмонология» |
| 5. | Требования к итоговой аттестации |
| 6. | Матрица распределения учебных модулей дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей со сроком освоения 144 академических часа по специальности «Пульмонология» |
| 7.  | Рабочие программы учебных модулей (ознакомиться можно в центре Менеджмента качества ИГМАПО) |
| 8. | Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Пульмонология» |
| 8.1. | Модуль 1. Организация пульмонологической помощи населению |
| 8.2. | Модуль 2. Морфо-функциональные основы заболеваний органов дыхания |
| 8.3. | Модуль 3. Методы исследования в пульмонологии |
| 8.4. | Модуль 4. Клиническая фармакология в пульмонологии |
| 8.5. | Модуль 5. Инфекционные заболевания дыхательной системы |
| 8.6. | Модуль 6. Обструктивные заболевания органов дыхания |
| 8.7. | Модуль 7. Интерстициальные заболевания легких |
| 8.8. | Модуль 8. Аллергические заболевания органов дыхания |
| 8.9. | Модуль 9. Врожденные заболевания легких |
| 8.10. | Модуль 10. Опухоли легких |
| 8.11. | Модуль 11. Патология легочных сосудов |
| 8.12. | Модуль 12. Заболевания плевры |
| 8.13. | Модуль 13. Дыхательная недостаточность |
| 8.14. | Итоговая аттестация |
| 9. | Приложения: |
| 9.1. | Кадровое обеспечение образовательного процесса |

**2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**

дополнительной профессиональной программы

повышения квалификации врачей со сроком освоения 144 академических часа

по специальности «Пульмонология»

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО: |  |
|  |  |
| Проректор по учебной работе | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.М. Горбачева |
|  |  |
| Декан терапевтического факультета | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ю.В. Баженова |

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей со сроком освоения 144 академических часа по специальности «Пульмонология» разработана сотрудниками кафедры клинической аллергологии и пульмонологии терапевтического факультета ГБОУ ДПО ИГМАПО Минздрава России.

**1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

1. **Цель и задачи** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей со сроком освоения 144 академических часа по специальности «Пульмонология»

**Цель** - совершенствование профессиональных знаний и компетенций врача пульмонолога, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

**Задачи:**

1. Формирование знаний по организации и правовым вопросам оказания пульмонологической помощи в условиях реформирования здравоохранения.

2. Совершенствование и углубление общих и специальных профессиональных знаний по специальности

3. Знакомство с современными методами диагностики и лечения заболеваний органов дыхания, используемыми в работе врача-пульмонолога.

4.Предсертификационная подготовка к сдаче квалификационного экзамена по специальности пульмонология для получения сертификата специалиста пульмонолога.

1. **Категории обучающихся** – врачи-пульмонологи.
2. **Актуальность программы и сфера применения слушателями полученных компетенций (профессиональных компетенций)**

СогласноФЗ от 21 ноября 2011 г. № 323 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» реформирование и модернизация здравоохранения Российской Федерации, требуют внедрения новых высокотехнологичных методов диагностики и лечения. Развитие профессиональной компетенции и квалификации врача пульмонолога определяют необходимость специальной подготовки, обеспечивающей применение методов диагностики, лечения и профилактики заболеваний органов дыхания с использованием современных достижений медико-биологических наук, данных доказательной медицины.

1. **Объем программы: 144** аудиторныхчаса трудоемкости, в том числе **144** зачетных единицы.
2. **Форма обучения, режим и** **продолжительность занятий**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **График обучения****Форма обучения** | **Ауд. Часов** **в день** | **Дней** **в неделю** | **Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)** |
| с отрывом от работы (очная) | 6 | 6 | 1 месяц(24 дня, 4 недели) |

1. **Документ, выдаваемый после завершения обучения – Удостоверение о повышении квалификации.**
2. **Организационно-педагогические условия** **реализации программы:**

7.1. *Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности:*

7.1.1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

7.1.2.Приказ Минздрава России «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «Пульмонология» от 15 ноября 2012 г. N 916н.

7.1.3. Приказ Минздрава России от 08.10.2015 N 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (Зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015 N 39438).

7.1.4. Приказ Минздрава России от 03.08.2012 N 66н «Об утверждении порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях».

7.2. *Учебно-методическая документация и материалы по всем рабочим программам учебных модулей:*

7.2.1. Руководство по респираторной медицине / Н. Мэскел, Э. Миллар; пер. с англ. Под ред. С.Н. Авдеева. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 600 с.

7.2.2. Пульмонология: нац. Рук. / Под ред. А.Г. Чучалина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 960 с.

7.2.3. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов дыхания: рук. Для практ. Врачей/ Ред. А.Г. Чучалин. – 2-е изд., испр. И доп. – М.: Литтерра, 2013. – 872 с.

7.2.4. Диссеминированные заболевания легких/ Ред. М.М. Илькович. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 480 с.

7.2.5. Болезни плевры/ Н.С. Тюхин, Н.А. Стогова, Д.Б. Гиллер; Ред. В.В. Ерохин. – М.: Медицина, 2010. – 256 с.: ил

7.2.6. Хроническая обструктивная болезнь легких. Монография /Под ред. А.Г.Чучалина.– М.: Атмосфера, 2011. – 568с.

7.2.7. Легочные эозинофилии: монография/ Б.А. Черняк, И.И. Воржева; Иркут. Гос. Мед. Акад. последипл. образования. – Иркутск: РИО ИГМАПО, 2012. – 224 с.

7.2.8. Бронхиолиты: клиника, диагностика и лечение: учеб. пособие / Б.А. Черняк, И.Н. Трофименко. – Иркутск: РИО ГБОУ ДПО ИГМАПО, 2014. – 68 с.

7.2.9. Кашель: клинико-диагностическое значение и принципы терапии: учеб. пособие / И.Н. Трофименко, Б.А. Черняк. Иркутск: РИО ИГМАПО, 2008– 82 с.

7.2.10. Значение компьютерной томографии в диагностике интерстициальных заболеваний легких / И.Н. Трофименко. – Иркутск: РИО ГБОУ ДПО ИГМАПО, 2015. – 40 с.

7.2.11. Инфекционные заболевания легких у ВИЧ-инфицированных пациентов: пособие для врачей / А.Ф. Иванов. – Иркутск: РИО ГБОУ ДПО ИГМАПО, 2014. – 40 с.

7.2.12. Диагностика и лечение заболеваний плевры: пособие для врачей / А.Ф. Иванов. – Иркутск: РИО ИГИУВа, 2010. – 40 с.

7.2.13. Микробиологическая диагностика в пульмонологии: метод. рекомендации. / А.Ф. Иванов. – Иркутск: РИО ГБОУ ИГМАПО, 2012. – 20 с.

7.2.14. Эозинофильная астма: диагностика и лечение: методические рекомендации /Б.А. Черняк, И.И. Воржева. – Иркутск: РИО ГБОУ ДПО ИГМАПО, 2014. – 24 с.

7.2.15. Саркоидоз: практическое пособие / И.Н. Трофименко, Б.А. Черняк. – Иркутск: РИО ГБОУ ДПО ИГМАПО, 2016. – 48 с.

7.2.16. Одышка: практическое пособие / И.Н. Трофименко, Б.А. Черняк. – Иркутск: РИО ГБОУ ДПО ИГМАПО, 2016. – 44 с.

7.2.17.Лечение и профилактика табачной зависимости: практическое пособие / А.Ф. Иванов. – Иркутск: РИО ГБОУ ДПО ИГМАПО, 2016. – 40 с.

7.2.18. Алгоритм дифференциальной диагностики болей в грудной клетке: метод. рекомендации. / А.Ф. Иванов. – Иркутск: РИО ГБОУ ИГМАПО, 2016. – 20 с.

7.2.19. Пороки развития трахеи, бронхов и легких: практическое пособие / С.Н. Буйнова. – Иркутск: РИО ГБОУ ДПО ИГМАПО, 2016. – 40 с.

7.2.20. Трофименко И.Н. Тромбоэмболия легочной артерии: диагностика и лечение: метод. рекомендации /И.Н. Трофименко. – Иркутск: РИО ГБОУ ДПО ИГМАПО, 2014.– 30 с.

7.2.21.Трофименко И.Н. Легочная гипертензия: пособие для врачей / И.Н. Трофименко. - / Иркутск: РИО ГБОУ ДПО ИГМАПО, 2015. – 32 с.

7.3.*Интернет-ресурсы:*

7.3.1. Сайт ГБОУ ДПО ИГМАПО МЗ РФ http://www.igmapo.ru/

7.3.2. http:// www.student.igmapo.ru – сайт дистанционного обучения ГБОУ ДПО ИГМАПО МЗ РФ

7.3.3. http://www. Pulmonology. Ru – сайт Российского респираторного общества

7.3.4. http://www.antibiotic.ru – сайт Межрегиональной ассоциации по клинической мик-робиологии и антимикробной химиотерапии (МАКМАХ)

7.3.5. <http://dev.ersnet.org> – сайт Европейского респираторного общества

7.3.6. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/ – Медлайн

7.3.7. http://www.allergology.ru – библиотека научных и справочных материалов по проблемам аллергии

7.3.8. http://www.air-online.ru – астма в России

7.3.11.http://www.rusmedserv.com/index.html – русский медицинский сервер

7.3.12. http://www.medlector.ru – образовательные технологии (вебинары) для непрерывного обучения медицинских и фармацевтических работников (разработка Смоленской государственной медицинской академии и АНО Института клинической фармакологии)

7.3.13. http://www.univadis.ru – обучающий и новостной сайт

7.3.14. http://www.1med.tv – 1-й медицинский обучающий сайт

7.3.15. http://www.med-edu.ru – обучающий медицинский сайт

7.3.16. http://medlector.ru – обучающий медицинский сайт

7.3.17. http://grls.rosminzdrav.ru/grls.aspx – Государственный реестр лекарственных средств

7.3.18. http://www.raaci.ru- Российская ассоциация аллергологов и клинических иммунологов (РААКИ)

7.3.19. http://www.eaaci.com – сайт Европейской академии аллергологии и клинической иммунологии

7.3.20. [www.goldcopd.com](http://www.goldcopd.com) – сайт глобальной стратегии по диагностике и лечению ХОБЛ

7.3.21. http://www.ginasthma.org – сайт глобальной инициативы по стратегии лечения и

 профилактики бронхиальной астмы

7.4. *Электронные модули ДО для самостоятельного изучения*

 http:// www.student.igmapo.ru

1. Аллергический бронхолегочный аспергиллёз у больных астмой: патогенез, диагностика, лечение
2. Аллергический ринит: диагностика и лечение
3. Аллергологический и иммунологический анамнез в клинической практике
4. Анафилактический шок
5. Аспириновая бронхиальная астма
6. Астматический статус
7. Бодиплетизмография: клинико-диагностическое значение
8. Бронхиальная гиперреактивность: диагностика и клиническое значение
9. Диагностика кашля
10. Диагностика и лечение заболеваний плевры
11. Диагностика первичных иммунодефицитов
12. Дифференциальный диагноз боли в грудной клетке
13. Дифференциальный диагноз бронхиальной астмы у детей
14. Лекарственно-индуцированные поражения легких
15. Лекарственно-индуцированные эозинофильные инфильтраты легких
16. Одышка
17. Пневмония у ВИЧ-инфицированных больных
18. Спирография
19. Средства доставки ингаляционных препаратов
20. Строение и функции респираторной системы
21. Тромбоэмболия легочной артерии
22. Тяжелая бронхиальная астма
23. Эозинофильный бронхит

*7.5. Материально-технические база, обеспечивающая организацию всех видов дисци-*

 *плинарной подготовки:*

 7.5.1. г. Иркутск, НУЗ дорожная клиническая больница

 7.5.2. г. Иркутск, ГБУЗ городская клиническая больница №10.

**4.** **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

**Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации.**

**4.1. Квалификационная характеристика по должности «Врач пульмонолог»**

Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ «О номенклатуре специальностей специалистов с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения Российской Федерации» от 23.04.2009 г. № 210н;Приказ Минздрава России от 08.10.2015 N 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (Зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015 N 39438).

***Должностные обязанности*.** Организация медицинской помощи по профилю «Пульмонология» на амбулаторном/стационарном этапах в соответствие со стандартами Минздрава России. Осуществлять диагностику заболеваний органов дыхания, проводить оценку состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Проводить лечение заболеваний органов дыхания в соответствии со стандартом медицинской помощи. При необходимости врач-пульмонолог организует дополнительное обследование, консультацию, госпитализацию пациентов. Осуществлять диспансерное наблюдение и медицинскую реабилитацию больных с аллергическими заболеваниями и болезнями, ассоциированными с иммунодефицитами. При наличии медицинских показаний направлять больных для проведения реабилитационных мероприятий в специализированные медицинские и санаторно-курортные организации. Проводить мероприятия по первичной профилактике развития заболеваний органов дыхания, а также вторичной профилактике осложнений и прогрессирующего течения болезней бронхолегочной системы. Проводить экспертизу временной нетрудоспособности, направляет пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу. Оформлять и направлять в учреждение Роспотребнадзора экстренное извещение при выявлении инфекционного заболевания. В установленном порядке повышать профессиональную квалификацию. Организовать и контролировать работу среднего медицинского персонала. Вести необходимую медицинскую документацию. Составлять план своей работы, отчет о работе за год и проводить анализ этой работы.

***Должен знать:***

Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; принципы организации пульмонологической помощи в Российской Федерации; эпидемиологию болезней бронхолегочной системы; основы нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии, взаимосвязь функциональных систем организма; методы оценки функции внешнего дыхания и нарушений газообмена; генетические аспекты заболеваний органов дыхания; этиологические факторы, патогенетические механизмы и клинические проявления основных пульмонологических заболеваний у взрослых и детей, их диагностику, дифференциальную диагностику, лечение и профилактику; основы фармакотерапии болезней бронхолегочной системы; фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, показания и противопоказания к их назначению, возможные осложнения терапии; методы респираторной поддержки, режимы вентиляции, кислородотерапию, лечение табачной зависимости, основы немедикаментозной терапии, лечебной физкультуры, санаторно-курортного лечения больных заболеваниями бронхолегочной системы; основы рационального питания и диетотерапии пульмонологических больных; принципы медико-социальной экспертизы и реабилитации больных с заболеваниями органов дыхания; диспансерное наблюдение больных и профилактику болезней бронхолегочной системы; противоэпидемические мероприятия при возникновении очага инфекции; формы и методы санитарно-просветительной работы; принципы организации медицинской службы гражданской обороны и медицины катастроф.

**4.2. Требования к квалификации***.*

Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия» и послевузовское профессиональное образование (ординатура) по специальности «Пульмонология», или профессиональная переподготовка по специальности «Пульмонология» при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Педиатрия», «Терапия», сертификат специалиста по специальности «Пульмонология» без предъявления требований к стажу работы.

**4.3. Характеристика профессиональных компетенций врача-пульмонолога,** подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональнойпрограммы повышения квалификации врачей по специальности «Пульмонология»

Исходный уровень подготовки слушателей, сформированные компетенции, включающие в себя способность/готовность:

1. Диагностировать и правильно интерпретировать результаты дополнительных методов исследования при заболеваниях органов дыхания;

2. Выявлять традиционные и дополнительные факторы риска развития болезней бронхолегочной системы;

3. Проводить комплекс мер первичной профилактики заболеваний;

4. Определять группы риска по развитию болезни, осуществлять динамический диспансерный контроль;

5. Планировать и проводить лабораторно-функциональное обследование, с использованием современных экспертно-диагностических систем и лабораторных тестов;

6. Назначать патогенетически обоснованное лечение с использованием результатов современных международных и национальных рекомендаций;

7. Назначить адекватное лечение пациентам с учетом коморбидных состояний.

**4.4. Характеристика новых профессиональных компетенций врача пульмонолога,** формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программыповышения квалификации врачей по специальности «Пульмонология»

Слушатель, успешно освоивший программу, будет обладать новыми профессиональными компетенциями, включающими в себя способность/готовность:

1. Самостоятельно интерпретировать результаты современных лабораторных тестов и делать по ним заключения;

2. Проводить диагностику и дифференциальную диагностику заболеваний с учетом всего комплекса данных, полученных при обследовании;

3. Определять при развитии заболевания степень вовлечения органов-мишеней и осуществлять целенаправленное воздействие на скорость и интенсивность этого процесса;

4. Оценивать отдаленный риск развития осложнений в зависимости от возраста и гендерных различий пациента;

5. Уметь правильно формулировать диагноз с учетом требований МКБ Х и национальных рекомендаций;

6. Применять в лечении пациентов средства с доказанным плейотропным или класс-специфическим действием, используя данные доказательной медицины. Использовать знания по фармакокинетике и взаимодействию этих средств с лекарственными препаратами других групп.

1. **ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**
2. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по специальности «Пульмонология» проводится в форме очного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача – пульмонолога.
3. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Пульмонология».
4. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по специальности «Пульмонология» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – Удостоверение о повышении квалификации.
5. **МАТРИЦА**

**распределения учебных модулей дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей со сроком освоения 144 академических часа**

**по специальности «Пульмонология»**

**Категория обучающихся: врачи-пульмонологи**

**Форма обучения: с отрывом от работы (очная)**

**Форма реализации программы: стационарная**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Учебные модули | Трудоемкость | Форма обучения | Региональный компонент | НПО |
| кол-во акад. Часов | кол-возач. Ед. | очная | дистанционная и электронная |
| 1. | УМ-1«Организация пульмонологической помощи населению» | 2 | 2 | + | ‒ | + | ‒ |
| 2. | УМ-2«Морфо-функциональные основы заболеваний органов дыхания» | 6 | 6 | + | **‒** | **‒** | **‒** |
| 3. | УМ-3«Методы исследования в пульмонологии» | 14 | 14 | + | ‒ | ‒ | ‒ |
| 4. | УМ-4«Клиническая фармакология в пульмонологии» | 14 | 14 | + | ‒ | ‒ | ‒ |
| 5. | УМ-5«Инфекционные заболевания дыхательной системы» | 22 | 22 | + | ‒ | + | ‒ |
| 6. | УМ-6«Обструктивные заболевания органов дыхания» | 18 | 18 | + | ‒ | + | ‒ |
| 7. | УМ-7«Интерстициальные заболевания легких» | 18 | 18 | + | ‒ | ‒ | ‒ |
| 8. | УМ-8«Аллергические заболевания органов дыхания» | 10 | 10 | + | ‒ | + | ‒ |
| 9. | УМ-9«Врожденные заболевания легких» | 8 | 8 | + | ‒ | ‒ | ‒ |
| 10. | УМ-10«Опухоли легких» | 6 | 6 | + | **‒** | **‒** | **‒** |
| 11. | УМ-11 «Патология легочных сосудов» | 8 | 8 | + | ‒ | ‒ | ‒ |
| 12. | УМ-12 «Заболевания плевры»  | 8 | 8 | + | ‒ | + | ‒ |
| 13. | УМ-13«Дыхательная недостаточность» | 6 | 6 | + | ‒ | ‒ | ‒ |
| 14. | Итоговая аттестация | 4 | 4 | + | ‒ | ‒ | ‒ |

**Распределение академических часов:**

**Всего:** 144 академических часа (включают: очное обучение, региональный компонент).

**8.УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ**

**ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ**

**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ПУЛЬМОНОЛОГИЯ»**

Цель: совершенствование профессиональных знаний и компетенций врача-аллерголога-иммунолога, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Категория слушателей: врачи-пульмонологи

Срок обучения: 144 акад. час., 4 нед., 1 мес.

Трудоемкость: 144 зач.ед.

Форма обучения: с отрывом от работы (очная)

Режим занятий: 6 акад. час. в день

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование модулей, тем**(разделов, тем) | **Всего**(ак.час./зач.ед.) | **В том числе** |
| **Дистанционное****обучение** | **Очное****обучение** |
| слайд-лекции | формыконтроля | лекции | практические, семинарские занятия, тренинги и др. | самост. работа | формы контроля |
| **1.** | **Модуль 1** Организация пульмонологической помощи населению» | **2** | **‒** | **‒** | **‒** | **2** | **‒** | **текущий** |
| 1.1. | Тема 1 Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "пульмонология" в медицинских организациях | 1 | ‒ | ‒ | ‒ | 1 | **‒** | **‒** |
| 1.2. | Тема 2 Правовые основы пульмонологии | 1 | ‒ | ‒ | ‒ | 1 | **‒** | **‒** |
| **2.** | **Модуль 2** Морфо-функциональные основы заболеваний органов дыхания | **6** | **‒** | **‒** | **1** | **5** | **‒** | **Рубежный****(зачет)** |
| 2.1. | Тема 1Строение и функции респираторной системы | 2 | **‒** | **‒** | **‒** | 2 | **‒** | **‒** |
| 2.2. | Тема 2 Иммунопатология и её роль в генезе различных заболеваний | 3 | **‒** | **‒** | 1 | 2 | **‒** | **‒** |
| 2.3. | Рубежное тестирование | 1 | **‒** | **‒** | ‒ | 1 | **‒** | **‒** |
| **3.** | **Модуль 3**Методы исследования в пульмонологии | **14** | **‒** | **‒** | **3** | **11** | **‒** | **Рубежный****(зачет)** |
| 3.1. | Тема 1Этиологическая диагностика | 2 | **‒** | **‒** | **‒** | 2 | **‒** | **‒** |
| 3.2. | Тема 2Оценка функции внешнего дыхания | 4 | **‒** | **‒** | 1 | 3 | **‒** | **‒** |
| 3.3. | Тема 3 Лучевая диагностика  | 4 | **‒** | **‒** | 1 | 3 | **‒** | **‒** |
| 3.4. | Тема 4Бронхологические методы | 3 | **‒** | **‒** | 1 | 2 | **‒** | **‒** |
| 3.5. | Рубежное тестирование | 1 | **‒** | **‒** | **‒** | 1 | **‒** | зачет |
| **4.** | **Модуль 4** Клиническая фармакология в пульмонологии | **14** | **‒** | **‒** | **4** | **10** | **‒** | **Рубежный****(зачет)** |
| 4.1. | Тема 1 Основные группы лекарственных средств и способы их доставки при заболеваниях органов дыхания | 3 | ‒ | ‒ | 1 | 2 | **‒** | **‒** |
| 4.2. | Тема 2 Клиническая фармакология антибактериальных препаратов | 3 | ‒ | ‒ | 1 | 2 | **‒** | **‒** |
| 4.3 | Тема 3 Клиническая фармакология бронхолитиков, противокашлевых и мукоактивных препаратов | 4 | ‒ | ‒ | 1 | 3 | **‒** | **‒** |
| 4.4. | Тема 4Клиническая фармакология глюкокортикостероидов | 3 | **‒** | **‒** | 1 | 2 | **‒** | **‒** |
| 4.5 | Рубежное тестирование | 1 | **‒** | **‒** | **‒** | 1 | **‒** | зачет |
| **5.** | **Модуль 5** Инфекционные заболевания дыхательной системы | **22** | **‒** | **‒** | **8** | **14** | **‒** | **Рубежный****(зачет)** |
| 5.1. | Тема 1ОРВИ и грипп, острый трахеит, острый и хронический бронхит | 4 | ‒ | ‒ | 2 | 2 | ‒ | **‒** |
| 5.2. | Тема 2 Пневмонии | 10 | ‒ | ‒ | 4 | 6 | **‒** |  |
| 5.3. | Тема 3 Инфекции легких у больных ВИЧ | 3 | ‒ | ‒ | 1 | 2 | **‒** | **‒** |
| 5.4. | Тема 4Нагноительные заболевания легких. Бронхоэктазии  | 4 | ‒ | ‒ | 2 | 2 | ‒ | ‒ |
| 5.5. | Рубежное тестирование | 1 | ‒ | ‒ | ‒ | 1 | **‒** | зачет |
| **6.** | **Модуль 6** Обструктивные заболевания органов дыхания | **18** | **‒** | **‒** | **7** | **11** | **‒** | **Рубежный****(зачет)** |
| 6.1. | Тема 1ХОБЛ | 4 | ‒ | ‒ | 2 | 2 | **‒** | **‒** |
| 6.2. | Тема 2Бронхиальная астма | 4 | **‒** | **‒** | 2 | 2 | **‒** | **‒** |
| 6.3. | Тема 3Первичная эмфизема легких (дефицит α-1 антитрипсина) | 1 | ‒ | ‒ | 1 | ‒ | ‒ | **‒** |
| 6.4. | Тема 4 Бронхиолиты | 4 | ‒ | ‒ | 2 | 2 | ‒ | **‒** |
| 6.5. | Тема 5Дифференциальный диагноз бронхообструктивного синдрома | 4 | ‒ | ‒ | ‒ | 4 | ‒ | ‒ |
| 6.6. | Рубежное тестирование | 1 | ‒ | ‒ | ‒ | 1 | ‒ | зачет |
| **7.** | **Модуль 7** Интерстициальные заболевания легких (ИЗЛ) | **18** | **‒** | **‒** | **6** | **12** | **‒** | **Рубежный****(зачет)** |
| 7.1 | Тема 1 Понятие об ИЗЛ. Классификация ИЗЛ.Идиопатические интерстициальные пневмонии | 3 | ‒ | ‒ | 1 | 2 | ‒ | ‒ |
| 7.2 | Тема 2 Лекарственно-индуцированные интерстициальные поражения легких | 3 | ‒ | ‒ | 1 | 2 | ‒ | ‒ |
| 7.3 | Тема 3 Интерстициальные поражения легких при СЗСТ др. заболеваниях | 3 | ‒ | ‒ | 1 | 2 | ‒ | ‒ |
| 7.4 | Тема 4 Саркоидоз. Дифференциальный диагноз медиастинальной лимфаденопатии | 4 | ‒ | ‒ | 1 | 3 | ‒ | ‒ |
| 7.5 | Тема 5Пневмокониозы | 2 | ‒ | ‒ | 1 | 1 | ‒ | ‒ |
| 7.6. | Тема 6Редкие заболевания легких | 2 | ‒ | ‒ | 1 | 1 | ‒ | ‒ |
| 7.7. | Рубежное тестирование | 1 | ‒ | ‒ | ‒ | 1 | ‒ | зачет |
| **8.** | **Модуль 8** Аллергические заболевания органов дыхания | **10** | **‒** | **‒** | **3** | **7** | **‒** | **Рубежный****(зачет)** |
| 8.1. | Тема 1Аллергический бронхолегочный аспергиллез | 1 | **‒** | **‒** | **‒** | 1 | **‒** | **‒** |
| 8.2. | Тема 2 Риниты и риносинуситы | 3 | ‒ | ‒ | 1 | 2 | **‒** |  |
| 8.4. | Тема 3 Гиперчувствительный пневмонит | 2 | ‒ | ‒ | 1 | 1 | **‒** |  |
| 8.5. | Тема 4 Легочные эозинофилии. Дифференциальный диагноз эозинофильного синдрома | 3 | ‒ | ‒ | 1 | 2 | **‒** |  |
| 8.6. | Рубежное тестирование | 1 | ‒ | ‒ | ‒ | 1 | ‒ | зачет |
| **9.** | **Модуль 9** Врожденные заболевания легких | **8** | **‒** | **‒** | **4** | **4** | **‒** | **Рубежный (зачет)** |
| 9.1. | Тема 1 Пороки развития бронхолегочной системы | 2 | ‒ | ‒ | 1 | 1 | ‒ | ‒ |
| 9.2. | Тема 2Муковисцидоз | 2 | ‒ | ‒ | 1 | 1 | ‒ | ‒ |
| 9.3. | Тема 3Первичная цилиарная дискинезия | 1 | ‒ | ‒ | 1 | ‒ | ‒ | ‒ |
| 9.4. | Тема 4Бронхо-легочная дисплазия | 2 |  |  | 1 | 1 |  |  |
| 9.5. | Рубежное тестирование | 1 | ‒ | ‒ | ‒ | 1 | ‒ | зачет |
| **10.** | **Модуль 10** Опухоли легкого | **6** | **‒** | **‒** | **2** | **4** | **‒** | **Рубежный****(зачет)** |
| 10.1. | Злокачественные опухоли легких | 3 | ‒ | ‒ | 1 | 2 | ‒ | ‒ |
| 10.2. | Доброкачественные опухоли легких | 2 | ‒ | ‒ | 1 | 1 | ‒ | ‒ |
| 10.3. | Рубежное тестирование | 1 | ‒ | ‒ | ‒ | 1 | ‒ | зачет |
| **11.** | Модуль 11 Патология легочных сосудов  | **8** | ‒ | ‒ | **2** | **6** | **‒** | **Рубежный****(зачет)** |
| 11.1. | Тема 1Легочная гипертензия. Хроническое легочное сердце | 3 | ‒ | ‒ | 1 | 2 | **‒** | ‒ |
| 11.2. | Тема 2ТЭЛА | 2 | ‒ | ‒ | 1 | 1 | ‒ | ‒ |
| 11.3. | Тема 2Легочные васкулиты, кровохарканье, легочное кровотечение | 2 | ‒ | ‒ | ‒ | 2 | ‒ | ‒ |
| 11.4. | Рубежное тестирование | 1 | ‒ | ‒ | ‒ | 1 | ‒ | зачет |
| **12.** | **Модуль 12**Заболевания плевры | **8** | **‒** | **‒** | **1** | **7** | **‒** | **Рубежный****(зачет)** |
| 12.1 | Тема 1Плевриты | 3 | ‒ | ‒ | 1 | 2 | **‒** | ‒ |
| 12.2. | Тема 2Пневмоторакс  | 2 | ‒ | ‒ | ‒ | 2 | **‒** | ‒ |
| 12.3. | Тема 3Дифференциальный диагноз торакалгии | 2 | ‒ | ‒ | ‒ | 2 | ‒ | ‒ |
| 12.4. | Рубежное тестирование | 1 | ‒ | ‒ | ‒ | 1 | ‒ | зачет |
| **13.** | **Модуль 13**Дыхательная недостаточность | **6** | ‒ | ‒ | **2** | **4** | ‒ | **Рубежный****(зачет)** |
| 13.1. | Тема 1Дифференциальный диагноз одышки | 2 | ‒ | ‒ | ‒ | 2 | ‒ | ‒ |
| 13.2. | Тема 2Варианты ДН, механизмы формирования, методы коррекции (ИВЛ, НВЛ, О2-терапия) | 2 | ‒ | ‒ | 1 | 1 | ‒ | ‒ |
| 13.3. | Тема 3ДН во сне. СОАГС | 1 | ‒ | ‒ | 1 | ‒ | ‒ | ‒ |
| 13.4. | Рубежное тестирование | 1 | ‒ | ‒ | ‒ | 1 | ‒ | зачет |
|  | **Итоговая аттестация** | **4** | **‒** | **‒** |  | **4** | **‒** | **Экзамен** |
|  | **Итого:** | **144** | **‒** | **‒** | **43** | **101** | **‒** |  |

**9. ПРИЛОЖЕНИЯ:**

**9.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** **п/п** | **Наименование модулей (дисциплин, модулей, разделов, тем)** | **Фамилия[[1]](#footnote-1), имя, отчество,** | **Ученая степень, ученое звание** | **Основное место работы, должность** | **Место работы и должность по совместительству** |
| 1 | Модули 1-13  | Черняк Б.А. | д.м.н.,профессор,Заслуженный врач РФ | ГБОУ ДПО ИГМАПО, зав. кафедрой клинической аллергологии и пульмонологии  |  |
| 2 | Модули 1-13  | Трофименко И.Н. | д.м.н., доцент | ГБОУ ДПО ИГМАПО,доценткафедры клинической аллергологии и пульмонологии |  |
| 3 | Модули 1-13  | Буйнова С.Н. | к.м.н., доцент | ГБОУ ДПО ИГМАПО,доценткафедры клинической аллергологии и пульмонологии |  |
| 4 | Модули 1-13  | Воржева И.И. |  к.м.н., доцент | ГБОУ ДПО ИГМАПО,доценткафедры клинической аллергологии и пульмонологии |  |
| 5 | Модули 1-13   | Иванов А.Ф. | к.м.н.,ассистент | ГБОУ ДПО ИГМАПО,ассистент кафедры клинической аллергологии и пульмонологии |  |

1. [↑](#footnote-ref-1)