**Государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего профессионального образования**

**«Оренбургская государственная медицинская академия»**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра пропедевтики внутренних болезней

«Утверждаю»

проректор по научной и клинической работе

профессор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.П. Сетко

« » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**по факультативной дисциплине**

«Инструментальные методы исследования в пульмонологии»

**К основной образовательной программе**

**Последипломного профессионального образования**

**(аспирантура)**

**по специальности 14.01.04 «Внутренние болезни»**

Присуждается ученая степень  
кандидат медицинских наук

Форма обучения

очно

# Оренбург, 2012

**Содержание**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Цели и задачи освоения дисциплины………………………………………. | 3 |
| 2 | Место дисциплины в структуре ОПП ……………………………………… | 3 |
| 3 | Требования к результатам освоения содержания дисциплины (разделов) | 3 |
| 4 | Структура и содержание…………………………….. | 4 |
| 5 | Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины…… | 5 |
| 6 | Материально-техническое обеспечение дисциплины (раздела)…………. | 6 |
| 7 | Лист регистрации внесения изменений……………………………………. | 7 |

**1. Цели и задачи обучения:**

**Цель –** приобретение полного объема систематизированных теоретических знаний и профессиональных навыков по инструментальным методам исследования в пульмонологии, необходимом для дальнейшего обучения и эффективного проведения учебно-воспитательного процесса в вузе и профессиональной деятельности в медицине (практическом здравоохранении).

**Задачи изучения дисциплины:**

* Углубить фундаментальные представления о физиологии, анатомии и патологии системы дыхания.
* Освоить современные методы диагностики поражений легких и дыхательной мускулатуры.
* Освоить методологию проведения научных и клинических исследований при данных клинических состояниях.
* Сформировать умения и навыки самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности

**2.Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Инструментальные методы исследования в пульмонологии» (ФД.А.03) относятся к разделу факультативных дисциплин ОПП ППО (аспирантура) по специальности 14.01.04 «Внутренние болезни» в соответствии с утвержденными федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программе послевузовского профессионального образования (аспирантура) от 16.03.2011 № 1365.

Изучение и освоение дисциплин по выбору позволяет аспиранту реализовать индивидуальные профессионально-образовательные запросы и интересы.

**2.1 Базовые дисциплины**

Внутренние болезни, кардиология, ревматология, эндокринология.

Знание внутренних болезней на основе базовой подготовки по программам лечебного факультета и клинической ординатуры.

**3. Требования к результатам освоения программы:**

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

**Знать:**

Теоретические основы раздела: этиологию, патогенез, факторы риска, классификацию, клинику поражения системы дыхания при эндокринной патологии, поражениях нейро-мышечного аппарата дыхательной системы в клинике внутренних болезней. Стандарт медицинской помощи при данных заболеваниях.

**Уметь:**

* определить необходимость специальных методов обследования и уметь оценить данные функции внешнего дыхания, рентгенологических методов, электромиографических методов применительно к конкретной клинической ситуации;
* оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.

**Владеть:**

* методикой оценки данных функции внешнего дыхания, рентгенологических методов, электромиографических методов с получением исчерпывающей информации от больного, выявлением общих и специфических признаков заболевания, оценкой тяжести состояния пациента;
* оформлением медицинской документации, предусмотренной законодательством по

здравоохранению.

**Структура и содержание факультативной дисциплины «Инструментальные методы исследования в пульмонологии»**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 1 зачетная единица (36 часов)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Индекс** | **№ п/п** | **Раздел дисциплины** | **Год обучения** | **Неделя года обучения** | **Виды учебной работы, включая самостоятельную работу аспирантов и трудоемкость (в часах)** | | | | **Формы текущего контроля успеваемости. Формы промежуточной аттестации.** |
|  | Семинарские занятия, час. | СР, час. | Всего, час. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ФД.А.03 | 1. | Исследование функции внешнего дыхания. | 2 | 17 |  | 6 | 6 | 12 | Собеседование |
| 2. | Рентгенодиагностика патологии дыхательной системы. | 2 | 17 |  | 6 | 6 | 12 | Собеседование |
| 3. | Электромиографические методы диагностики патологии респираторной системы. | 2 | 17 |  | 6 | 6 | 12 | Собеседование |

**Структура и содержание модулей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Содержание** | **Трудоёмкость (час)** |
|  | **Модуль 1** | **12** |
|  | **Исследование функции внешнего дыхания.** |  |
|  | **Практические занятия** | **6** |
| 1. | Исследование функции внешнего дыхания. | 2 |
| 2. | Спирометрия и спирография в клинике внутренних болезней. | 4 |
|  | **Самостоятельная работа** | **6** |
| 1. | Определение инспираторного и экспираторного давления в ротовой и носовой полостях. | 2 |
| 2. | Диагностическое значение исследования ФВД у неврологических больных. | 2 |
| 3. | Диагностическое значение исследования ФВД у эндокринологических больных. | 2 |
|  | **Модуль 2** | **12** |
|  | **Рентгенодиагностика патологии дыхательной системы.** |  |
|  | **Практические занятия** | **6** |
| 1. | Рентгенодиагностика патологии дыхательной системы. | 2 |
| 2. | Применение рентгенографии и рентгеноскопии в пульмонологии. | 4 |
|  | **Самостоятельная работа** | **6** |
|  | Диагностическое значение рентренографии легких в практике кардиолога и терапевта | 2 |
|  | Значимость выявления постспецифических изменений в легких. | 2 |
|  | Рентгендиагностика изменений в легких при пневмониях и бронхиальной астме. | 2 |
|  | **Модуль 3** | **12** |
|  | **Электромиографические методы диагностики патологии респираторной системы.** |  |
|  | **Практические занятия** | **6** |
| 1. | Электромиографические методы диагностики патологии респираторной системы. | 2 |
| 2. | Поверхностная и стимуляционная электромиография в диагностике патологии респираторной системы. | 4 |
|  | **Самостоятельная работа** | **6** |
| 1. | Методы диагностики утомления дыхательной мускулатуры. | 6 |

**Содержание факультативной дисциплины «Инструментальные методы исследования в пульмонологии»**

***Раздел 1. Исследование функции внешнего дыхания.***

Спирометрия и спирография в клинике внутренних болезней.

Определение инспираторного и экспираторного давления в ротовой и носовой полостях.

Диагностическое значение исследования ФВД у неврологических больных.

Диагностическое значение исследования ФВД у эндокринологических больных.

***Раздел 2. Рентгенодиагностика патологии дыхательной системы.***

Применение рентгенографии и рентгеноскопии в пульмонологии.

Диагностическое значение рентренографии легких в практике кардиолога и терапевта Значимость выявления постспецифических изменений в легких.

Рентгендиагностика изменений в легких при пневмониях и бронхиальной астме.

***Раздел 3. Электромиографические методы диагностики патологии респираторной системы*.** Поверхностная и стимуляционная электромиография в диагностике патологии респираторной системы. Методы диагностики утомления дыхательной мускулатуры.

**Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

**Литература:**

1. Пульмонология. Клинические рекомендации 2005-2006. Под редакцией А.Г.Чучалина. ГЭОТАР-Медиа, Москва, 2005.
2. Чучалин А. Г.
3. Бронхиальная астма : научное издание / А. Г. Чучалин. - М. : Русский врач, 2001. - 144 с
4. Респираторная медицина : руководство / ред. А. Г. Чучалин. - М. : ГЭОТАР-Медиа. – 2007
5. Внебольничная пневмония у взрослых. Клинические рекомендации. Российское респираторное общество. Под редакцией А.Г.Чучалина, А.И.Синопальникова. Атмосфера, Москва, 2005.

**Материально-техническое обеспечение дисциплины (раздела)**

**УЧЕБНЫЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ**

**КАФЕДРЫ ПРОПЕДЕВТИКИ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ**

1. Лекционная аудитория, закрепленная за кафедрой

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № аудитории | Площадь | Количество посадочных мест | обеспеченность демонстрационным оборудованием |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| №11 | 217 м2 | 200 | + |

1. Использование клинических баз в учебном процессе

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базы  кафедры | Количество комнат | Площадь |
| НУЗ «ОКБ на ст. Оренбург ОАО «РЖД» | - 4 учебные комнаты  - Кабинеты профессорско-преподавательского состава  - Препараторские | 70 м2  40 м2  25 м2 |

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«Оренбургская государственная медицинская академия»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ВНЕСЕНИЙ ИЗМЕНЕНИЙ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Утверждено на совещании кафедры пропедевтики внутренних болезней |
|  |  | Протокол №\_\_\_\_\_ от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г. |
|  |  |  |
|  |  | Зав. кафедрой д.м.н., проф. К.М. Иванов\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Раздел УМКД | Наименование пункта УМКД дисциплины | Дата введения изменений в  действие | Подпись  исполнителя | Подпись зав.  кафедрой |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Раздел, пункт УМКД | Содержание внесенных изменений | Подпись зав.  кафедрой |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Лист согласования**

Программа составлена в соответствии с утвержденными федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программе послевузовского профессионального образования (аспирантура), утверждённого приказом Минобрнауки России 16.03.2011 № 1365.

Разработчик:

Заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней, профессор

К.М. Иванов

Программа одобрена на заседании кафедры пропедевтики внутренних болезней протокол № \_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_20\_\_\_г.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета по аспирантуре от « 20 года, протокол № .

СОГЛАСОВАНО:

Председатель

методического совета по аспирантуре

д.м.н. профессор. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_«\_\_» \_\_\_\_\_20\_\_\_ г. А.А. Вялкова

Начальник отдела

аспирантуры, докторантуры и организации

научных исследований \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_«\_\_» \_\_\_\_\_20\_\_\_ М.В. Фомина