

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Оренбургская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения и социального развития  
Российской Федерации

Кафедра фтизиатрии

«УТВЕРЖДАЮ»  
проректор по научной и  
клинической работе  
профессор Н.П. Сетко

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**дисциплины по выбору «Пульмонология» послевузовского  
профессионального образования в аспирантуре по специальности  
14.01.16 «Фтизиатрия»**

Присуждаемая учёная степень  
кандидат медицинских наук

Форма обучения  
очная

Оренбург, 20\_\_

## Содержание

1	Цели и задачи освоения дисциплины	3
2	Место дисциплины в структуре ОПП ВПО	3
3	Требования к результатам освоения содержания дисциплины	3
4	Объем дисциплины по выбору и виды учебной работы	4
5	Структура и содержание программы	4
6	Структура и содержание дисциплины	5
7	Структура и содержание разделов по видам учебной работы	5
8	Учебно-методическое и информационное обеспечение	9
9	Материально-техническое обеспечение дисциплины раздела	10
	Лист регистрации внесения изменений	11
	Лист согласования	12

## 1 Цель и задачи освоения дисциплины

**Цель** – формирование научных знаний и практических навыков по диагностике и лечению больных с неспецифической патологией органов дыхания.

### **Задачи:**

- **изучить** диагностику и неотложную помощь при наличии клинических синдромов неспецифической патологии органов дыхания;
- **освоить** умение клинически интерпретировать результаты использования современных методов исследования больных неспецифической патологией органов дыхания, и применять для дифференциальной диагностики в практической работе фтизиатра;
- **овладеть** современными методами диагностики и терапии неспецифической легочной патологии.

## 2 Место дисциплины в структуре ОПП ВПО

Дисциплины по выбору аспиранта (ОД.А.06) относятся к разделу обязательных дисциплин по выбору по специальности «Фтизиатрия». Они выбираются обучающимся из числа предлагаемых вузом дисциплин терапевтического направления. Изучение дисциплин по выбору позволяет аспиранту реализовать индивидуальные профессионально-образовательные запросы и интересы.

Представленная в данной программе дисциплина «Пульмонология» позволяет аспиранту приобрести более глубокие знания в диагностике и лечении основных клинических синдромов нетуберкулезных заболеваний органов респираторной системы.

## 3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

На основании изучения дисциплины «*Пульмонология*» аспирант, обучающийся по специальности «Фтизиатрия» должен:

- знать**– этиологию, патогенез, клинические проявления, а также методы диагностики и терапии основных клинических синдромов патологии респираторной системы;
- уметь**– обосновать выбор метода исследования, определить показания, противопоказания, провести подготовку пациента к исследованию, оказать неотложную помощь в случае развития осложнений;
- проводить плановое лечение больного с заболеваниями органов респираторной системы;
- владеть** – клинической интерпретацией результатов обследования больных с неспецифическими заболеваниями органов дыхания;
- методами этиологического, патогенетического лечения.

#### 4 Объем дисциплины по выбору и виды учебной работы

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		2
<i>Аудиторные занятия всего</i>	<b>144</b>	<b>144</b>
В том числе:		
Лекции	72	72
Практические занятия	72	72
Самостоятельная работа	36	36
<b>Общая трудоёмкость: 5 з.е.=180ч. = 4 недели</b>	<b>180</b>	<b>180</b>

#### 5 Структура и содержание программы

№ п/п	Трудоёмкость	Виды профессиональной деятельности
<b>1</b>	<b>Клиническая анатомия и физиология органов дыхания 20 часов</b>	1. Клиническая анатомия органов дыхания. Аномалии развития легких 1.2. Клиническая физиология органов дыхания: 1.2.1. Механика дыхания. Распределение вентиляции; 1.2.2. Газообмен в легких; 1.2.3. Легочное кровообращение. Вентиляционно-перфузионные соотношения; 1.2.4. Гуморальная и нервная регуляция дыхания; 1.2.5. Метаболическая активность легких; 1.2.6. Иммунология легких
<b>2</b>	<b>Методы диагностики бронхолегочной патологии 62 часа</b>	2.1. Клинические проявления бронхолегочной патологии. 2.2. Лабораторные методы диагностики; 2.3. Визуализирующие методы диагностики; 2.4. Функциональные методы диагностики; 2.5. Эндоскопические методы диагностики; 2.6. Инструментальные методы диагностики патологии органов дыхания
<b>3</b>	<b>Основные синдромы при патологии органов дыхания 56 часа</b>	3.1. Синдром кашля. 3.2. Синдром одышки. 3.3. Синдром дискринии. 3.4. Синдром торакоалгии. 3.5. Бронхообструктивный синдром. 3.6. Синдром легочного кровотечения. 3.7. Синдром дыхательной недостаточности. 3.8. Синдром нарушений дыханий во время сна.
<b>4</b>	<b>Основные принципы и методы терапии бронхолегочной патологии 42 часа</b>	4.1. Антибиотикотерапия при болезнях органов дыхания. 4.2. Дренирующая терапия при болезнях органов дыхания. 4.3. Иммунокоррекция при болезнях органов дыхания; 4.4. Немедикаментозные методы терапии при бронхолегочной патологии.

## 6 Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Разделы дисциплины	Курс	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Рубежные контрольные точки и итоговый контроль (формы контроля)
			Лекции	Прак. занят.	Самост. работа	
1	Клиническая анатомия и физиология органов дыхания	2	4	6	4	Тестирование, опрос, решение тестовых задач
2	Методы диагностики бронхолегочной патологии	2	28	30	8	Тестирование, опрос, решение тестовых и клинических задач
3	Основные синдромы при патологии органов дыхания	2	18	20	12	Тестирование, опрос, решение тестовых и клинических задач
4	Основные принципы и методы терапии бронхолегочной патологии	2	22	16	12	Тестирование, опрос, решение тестовых и клинических задач
<b>Итого: 180 час.</b>		<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	Итоговый контроль в конце 2-го семестра

## 7 Структура, содержание разделов по видам учебной работы

№ п/п	Содержание	Трудоёмкость (час)
	<b>Раздел 1</b>	
	<b>Клиническая анатомия и физиология органов дыхания</b>	<b>14</b>
	<b>1. Аудиторная работа</b>	<b>10</b>
	<b>а) Лекции</b>	<b>4</b>
1	Клиническая анатомия легких. Газообменная и негазообменные функции легких. Аномалии развития легких.	2
2	Клиническая физиология органов дыхания. Нервная и гуморальная регуляция дыхания.	2
	<b>б) Практические занятия</b>	<b>6</b>
1	Клиническая анатомия легких. Газообменная и негазообменные функции легких.	2
2	Легочное кровообращение. Вентиляционно-перфузионные соотношения.	2
3	Метаболическая активность легких. Иммунология легких.	2
	<b>г) Рубежный контроль:</b>	
	<b>Контрольные точки:</b> 1. Тестирование 2. Решение ситуационных заданий 3. Устный опрос	
	<b>2. Самостоятельная внеаудиторная работа</b>	<b>4</b>

	<b>а) Обязательная</b>	4
	Формы работы	
	• Работа с лекционным материалом	1
	• Работа с литературой	1
	• Решение тестовых и ситуационных задач	1
	• Подготовка к рубежному контролю	1
	Виды контроля	
	• Проверка рабочих тетрадей для самостоятельной работы	
	• Тестирование	
	• Опрос	
	<b>б) Необязательная</b>	
	Форма работы	
	• Написание историй болезни	
	• Эвристический поиск	
	• Подготовка доклада	
	<b>Раздел 2</b>	
	<b>Методы диагностики бронхолегочной патологии</b>	<b>66</b>
	<b>1. Аудиторная работа</b>	<b>58</b>
	<b>а) Лекции</b>	<b>28</b>
1	Лабораторные методы в диагностике болезней органов дыхания.	6
2	Рентгенологические методы в диагностике органов дыхания. Рентгенологические проявления патологии легких.	8
3	Функциональные методы диагностики болезней органов дыхания.	6
4	Эндоскопические методы диагностики болезней легких.	2
5	Клинические проявления патологии органов дыхания.	4
6	Хирургические (специальные) методы диагностики болезней легких.	2
	<b>б) Практические занятия</b>	<b>30</b>
1	Лабораторные методы в диагностике болезней органов дыхания.	6
2	Рентгенологические методы в диагностике органов дыхания. Рентгенологические проявления патологии легких.	12
3	Функциональные методы диагностики болезней органов дыхания. Исследование функции внешнего дыхания с проведением фармакологических проб.	4
4	Эндоскопические методы диагностики болезней легких.	4
5	Хирургические (специальные) методы диагностики болезней легких.	4
	<b>г) Рубежный контроль</b>	
	<b>Контрольные точки:</b>	
	1. Тестирование	
	2. Решение ситуационных заданий	
	3. Устный опрос	
	<b>2. Самостоятельная внеаудиторная работа</b>	<b>8</b>
	<b>а) Обязательная</b>	<b>8</b>
	Формы работы:	
	• Работа с лекционным материалом	2
	• Информационно-литературный поиск	4
	• Решение тестовых ситуационных задач	1
	• Подготовка к рубежному контролю	1
	Виды контроля:	

	● Написание сообщения на заданную тему	
	● Тестирование	
	● Опрос	
	<b>б) Необязательная</b>	
	Формы работы:	
	● Написание историй болезни	
	● Эвристический поиск	
	● Подготовка доклада	
	<b>Раздел 3</b>	
	<b>Клинические проявления патологии органов дыхания</b>	<b>50</b>
	<b>1. Аудиторная работа</b>	<b>38</b>
	<b>а) Лекции</b>	<b>18</b>
1	Клинические проявления бронхолегочной патологии. Синдром кашля.	2
2	Клинические проявления бронхолегочной патологии. Синдром одышки.	2
3	Клинические проявления бронхолегочной патологии. Синдром дискринии.	2
4	Клинические проявления бронхолегочной патологии. Синдром торакоалгии.	2
5	Клинические проявления бронхолегочной патологии. Синдром легочного кровотечения.	2
6	Клинические проявления бронхолегочной патологии. Бронхообструктивный синдром.	2
7	Синдром нарушений дыхания во время сна.	2
8	Синдром дыхательной недостаточности.	4
	<b>б) Практические занятия</b>	<b>20</b>
1	Синдром кашля. Причины развития и терапия.	2
2	Синдром одышки. Причины развития и терапия.	2
3	Синдром дискринии. Проявления и терапия.	2
4	Синдром торакоалгии при бронхолегочной патологии.	2
5	Синдром легочного кровотечения. Неотложная помощь.	2
6	Синдром дыхательной недостаточности. Диагностика и терапия.	4
7	Бронхообструктивный синдром. Диагностика и терапия.	4
8	Синдром нарушений дыхания во время сна.	2
	<b>г) Рубежный контроль</b>	
	<b>Контрольные точки:</b>	
	1. Тестирование	
	2. Решение ситуационных заданий	
	3. Устный опрос	
	<b>2. Самостоятельная внеаудиторная работа</b>	<b>12</b>
	<b>а) Обязательная</b>	<b>12</b>
	Формы работы:	
	● Работа с лекционным материалом	4
	● Информационно-литературный поиск	4
	● Решение тестовых ситуационных задач	2
	● Подготовка к рубежному контролю	2
	Виды контроля:	
	● Написание сообщения на заданную тему	
	● Тестирование	

	●Опрос	
	<b>б)Необязательная</b>	
	<b>Формы работы:</b>	
	●Написание историй болезни	
	●Эвристический поиск	
	●Дежурства в клинике	
	●Подготовка доклада	
	<b>Раздел 4</b>	
	<b>Основные принципы и методы терапии бронхолегочной патологии</b>	<b>50</b>
	<b>1. Аудиторная работа</b>	<b>38</b>
	<b>а) Лекции</b>	<b>22</b>
1	Антибиотикотерапия при болезнях органов дыхания.	6
2	Дренирующая терапия бронхолегочных заболеваний.	4
3	Иммунокоррекция при болезнях органов дыхания.	4
4	Немедикаментозные методы терапии при бронхолегочной патологии.	4
5	Бронходилатационная терапия.	4
	<b>б) Практические занятия</b>	<b>16</b>
1	Дренирующая терапия бронхолегочных заболеваний.	4
2	Немедикаментозные методы терапии при бронхолегочной патологии	4
3	Антибиотикотерапия при болезнях органов дыхания.	4
4	Иммунокоррекция при болезнях органов дыхания.	2
5	Бронходилатационная терапия.	2
	<b>г) Рубежный контроль</b>	
	<b>Контрольные точки:</b>	
	1.Тестирование	
	2.Решение ситуационных заданий	
	3.Устный опрос	
	<b>2.Самостоятельная внеаудиторная работа</b>	<b>12</b>
	<b>а) Обязательная</b>	<b>12</b>
	Формы работы:	
	●Работа с лекционным материалом	4
	●Информационно-литературный поиск	4
	●Решение тестовых ситуационных задач	2
	●Подготовка к рубежному контролю	2
	Виды контроля:	
	●Написание сообщения на заданную тему	
	●Тестирование	
	●Опрос	
	<b>б)Необязательная</b>	
	Формы работы:	
	●Написание историй болезни	
	●Эвристический поиск	
	●Дежурства в клинике	
	●Подготовка доклада	

## 8 Учебно-методическое и информационное обеспечение:

### *а) Основная литература:*

1. Клинические рекомендации [Текст] : стандарты ведения больных / А. А. Баранов [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007 - Вып.2. - 1376 с. - ISBN 978-5-9704-0435-5: УДК 616.1/9.0. Экземпляры всего: 7. АБ.н/л (5), Ч/З-2 (1), Ч/З-3 (1).
2. Пульмонология [Текст] : клин.рекомендации / ред. А. Г. Чучалин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-0797-4 : УДК 616.24. Экземпляры всего: 6. Ч/З-1 (1), Ч/З-2 (1), Ч/З-3 (1), АБ.н/л (3).
3. Пульмонология [Текст]: нац. руководство / ред. А. Г. Чучалин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 960 с. + 1 эл. опт.диск. - (Нац. руководства). - ISBN 978-5-9704-1076-9 : УДК 616.24. Экземпляры всего: 9. Ч/З-1 (1), АБ.н/л (8).
4. Пульмонология.-№№ 1-12 за 2007-1012 гг.
5. Респираторная медицина [Текст]: руководство / ред. А. Г. Чучалин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007 - Т. 1. - 800 с. - ISBN 978-5-9704-0574-8: прилож. на компакт-диске. УДК 616.2. Экземпляры всего: 2. Ч/З-1 (1), АБ.н/л (1).
6. Чучалин, А. Г. Основы клинической диагностики [Текст]: руководство / А. Г. Чучалин, Е. В. Бобков. - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 584 с. : ил. + 1 эл. опт.диск. - ISBN 978-5-9704-0713-4 : УДК 616.07. Экземпляры всего: 6. Ч/З-1 (1), Ч/З-2 (1), Ч/З-3 (1), АБ.н/л (3).

### *б) Дополнительная литература:*

1. Бронхиальная астма /Под ред. А.Г.Чучалина.-М: Атар, 1997.-т.1-2.
2. Болезни органов дыхания [Текст] : руководство для врачей:в 4 т. / под общ.ред.Н.Р.Палеева. - М. : Медицина, 1990 - Т.3. - 383 с. : ил. - УДК 616.2.Экземпляры всего: 7. Ч/З-2 (2), Ч/З-1 (1), АБ.н/л (3), Ч/З-3 (1).
3. Внебольничные инфекции дыхательных путей. Руководство для врачей /А.И.Синопальников, Р.С.Козлов, М: Премьер МТ, Наш город, 2007.-350 с.
4. Внутренние болезни. Система органов дыхания /Г.Е.Ройтберг, А.В.Струтынский.- М: Бином, 2005.-468 с.
5. Интерстициальные заболевания легких. Руководство для врачей /Под ред. М.М.Ильковича, А.Н.Кокосова.- СПб: Интан, 2010-560 с.
6. Домникова Н.П., Сидорова Л.Д., Непомнящих Г.И. Внутрибольничные пневмонии.-М: Изд-во РАМН, 2003.-207 с.
7. Заболевания плевры. Руководство для врачей /А.А.Варин., А.К.Стрелис, А.Л.Ханин.-Томск, 2003.-143 с.
8. Лайт Р.У. Болезни плевры.-М: Медицина, 1985.- 376 с.
9. Нозокомиальная пневмония у взрослых. Российские национальные рекомендации /Ред. А.Г.Чучалин, Б.Р.Гельфанд.-М, 2009.-32 с.
10. Парсонз П.Э., Хеффнер Д.Э. Секреты пульмонологии. Пер. с англ.-М: Медпресс-информ, 2004.-646 с.
11. Поликлиническая пульмонология. Руководство для врачей /В.Н.Пилипчук, Т.М.Сердюк, А.Б.Бережной.-Киев: Генеза, 2001.-399 с.
12. Трахтенберг А.Х., Чиссов В.И. Клиническая онкопульмонология.-М: Гэотар-Медицина. 2000.-596 с.
13. Трубников С.В. Руководство по клинической пульмонологии.-М: Медицинская книга, Новгород: НГМА, 2001.-600 с.
14. Хронический бронхит и обструктивная болезнь легких /Под ред. А.Н.Кокосова.- СПб: Лань, 2002.-284 с.
15. Чучалин А.Г., Синопальников А.И., Страчунский Л.С. Пневмония.-М: МИА, 2006.-461 с.

16. Чучалин А.Г. Хронические обструктивные болезни легких.-М: Бином, СПб: Невский диалект, 1998.-505 с.

**в) Программное обеспечение: общесистемное и прикладное**

1. «MicrosoftWindows»
2. «MicrosoftOffice»
3. Антивирус Касперского для WindowsWorkstations»
4. «Комплексные тесты ОпГМА»

**з) Информационно-справочные и поисковые системы:**

- <http://diss.rsl.ru>
- <http://search.ebscohost.com>
- <http://www.cir.jsp>
- **Science Direct**URL: <http://www.sciencedirect.com>
- **Elsevier** (платформа Science Direct)URL: <http://www.sciencedirect.com>
- URL: <http://diss.rsl.ru>
- **EBSCO**URL: <http://search.ebscohost.com>, **AcademicSearchPremier**
- **Oxford University Press**URL: <http://www3.oup.co.uk/jnls/>
- **TheRussiaLongitudinalMonitoringSurvey**
- **Sage Publications**URL: <http://online.sagepub.com/>
- **Springer/Kluwer**URL: <http://www.springerlink.com>
- **Taylor & Francis**URL: <http://www.informaworld.com>
- **Web of Science**URL: <http://isiknowledge.com>
- **Ресурсы Института научной информации по общественным наукам Российской академии наук (ИНИОН РАН)**URL: <http://elibrary.ru/>
- **Университетская информационная система Россия**URL: <http://www.cir.ru/index.jsp>

**9 Материально-техническое обеспечение дисциплины раздела:**

- Клиническая база – пульмонологическое отделение Оренбургской областной клинической больницы
- Аудитория, оснащенная посадочными местами, столами, компьютерами;
- Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран)
- Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Оренбургская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра фтизиатрии

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ВНЕСЕНИЙ ИЗМЕНЕНИЙ**

Утверждено на совещании кафедры фтизиатрии

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зав. кафедрой, профессор В.Р.Межебовский  
(звание, ФИО)

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

№	Раздел, пункт	Содержание внесенных изменений	Подпись зав. кафедрой

## ЛИСТ

### согласования рабочей программы

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.

Разработчики:

Зав. кафедрой фтизиатрии

д.м.н., профессор \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г. В.Р.Межебовский  
*подпись* *дата*

ассистент кафедры фтизиатрии

к.м.н. \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г. Л.Г.Спиридонова  
*подпись* *дата*

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры фтизиатрии «\_\_\_\_»  
\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ года, протокол № \_\_\_\_.

СОГЛАСОВАНО:

Зав. кафедрой фтизиатрии

д.м.н., профессор \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г. В.Р.Межебовский  
*подпись* *дата*

Председатель

методического совета по аспирантуре

д.м.н. профессор. \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г. А.А. Вялкова  
*подпись* *дата*

Начальник отдела

аспирантуры, докторантуры и организации

научных исследований \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г. М.В. Фомина  
*подпись* *дата*