

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра фтизиатрии и пульмонологии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

специальных дисциплин

**основной профессиональной программы высшего образования по подготовке кадров
высшей квалификации (ординатура)**

по специальности 31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ

(квалификация врач –пульмонолог)

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ИПО, проректор по
лечебной работе
профессор



«28»

25

А.Г. Сонин
2015

Программа рассмотрена и одобрена
на заседании кафедры (протокол № 62
от 21 мая 2015)

Заведующий кафедрой профессор
Е.А. Бородулина
2015



Самара

2015

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СПЕЦИАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН

**ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОСЛЕВУЗОВСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
(ОРДИНАТУРА)
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ**

Целью изучения дисциплин является овладение теоретическими знаниями по пульмонологии для оказания специализированной пульмонологической помощи.

Задачами является изучение:

- патологических процессов, совокупность которых определяет морфологические и функциональные проявления заболеваний органов дыхания;

- повышение профессионального уровня и степени готовности к самостоятельной врачебной деятельности;

- формирование навыков клинического мышления квалифицированного врача, ориентированного в сложной легочной патологии, смежных специальностях.

Программа направлена на освоение следующих компетенций:

УК-1 - готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

УК-2 - готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

УК-3- готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения;

ПК-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, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания

ПК-2 готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными

ПК-4 готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков

ПК-5 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с

Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

ПК-6 готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании пульмонологической медицинской помощи

ПК-8-готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.

ПК-9- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

ПК-10- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

ПК-11- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей;

Требования к уровню освоения содержания дисциплин:

ординатор должен **знать:**

- организацию пульмонологической помощи в стране;
- социальные и эпидемиологические предпосылки снижения заболеваемости органов дыхания;
- факторы риска заболеваний органов дыхания;
- эпидемиологию, статистику заболеваний органов дыхания;
- особенности возбудителей при заболеваниях органов дыхания, его биологические свойства, методы выявления;
- морфологию легких и механизмы защиты аппарата дыхания от повреждающих факторов, патогенез и патоморфологию заболеваний органов дыхания;
- состояние иммунной системы при заболеваниях органов дыхания;
- физиологию дыхания и патофизиологические нарушения, возникающие при заболевании органов дыхания;

ординатор должен **уметь:**

- Получать информацию о заболевании, проводить обследование, выявлять общие и специфические признаки заболевания;
- Определять необходимость специфических методов исследования (лабораторных, рентгенологических, лучевых, функциональных);

ординатор должен **владеть:**

- информацией патологии системы органов дыхания при различных заболеваниях

Общий объем учебной нагрузки специальных дисциплин

Вид учебной работы	Всего кредитных единиц (часов)
<i>Общая трудоемкость обязательных специальных дисциплин:</i>	32 (1152 часа)
<i>Аудиторные занятия:</i>	768 час.
Лекции (Л)	60 час.
Практические занятия (ПЗ):	708 час.
Самостоятельная работа (СР):	384 час.
<i>Форма контроля</i>	Дифф. зачет по модулям

Модуль 1.5. Теоретические основы пульмонологии.

Содержание модуля.

Тема 1. Строение дыхательной системы. Анатомическое и гистологическое строение трахеи, бронхов, легких, плевры. Морфофункциональная характеристика их основных элементов. Тема 2. Физиология дыхания. Физиология дыхательной системы. Защитные механизмы дыхательных путей. Особенности воспалительных реакций органов дыхания. Респираторная функция легких. Эластические свойства легких. Нереспираторные функции легких. Участие легких в обмене биологически активных веществ, простагландинов, сурфактанта, гормонов. Секреторная функция легких. Мукоцилиарный клиренс и его изменения при заболеваниях легких. Иммунологические реакции в органах дыхания. Система местного иммунитета бронхо - легочного аппарата. Тема 3. Легочное кровообращение и газы крови. Респираторная функция легких и кровь: транспорт кислорода и углекислоты, кроваток и вентиляция. Регуляция реологических свойств крови. Роль легких в метаболизме лекарств. Тема 4. Регуляция дыхания. Центры регуляции дыхания центральные и периферические. Типы дыхания патологические.

Модуль 1.6. Диагностические методы в пульмонологии.

Содержание модуля.

Тема 1. Клиническое исследование крови. Оценка общего анализа крови при бронхолегочных заболеваниях. Роль отдельных показателей крови. Биохимический анализ. Показатели воспаления. Оценка иммунологического статуса больных с заболеваниями органов дыхания. Тема 2. Клиническое исследование мокроты. Основные методы оценки мукоцилиарного аппарата. Методы сбора материала. Типы мокроты при заболеваниях органов дыхания. Методы исследования. Идентификация возбудителя. Скопия, посев. Окраска мазков. Этиологическая диагностика заболеваний органов дыхания. Основные принципы бактериологической, вирусологической, серологической диагностики. Эндоскопическая диагностика заболеваний органов дыхания. Основные методы исследования. Показания. Диагностическая ценность. Бронхоальвеолярный лаваж. Биопсия.

Цитологическая, цитохимическая и гистологическая диагностика. Открытая биопсия легкого, чрезкожная биопсия легкого.

Тема 3. Обследование пульмонологического пациента. Опрос. Физикальное обследование. Особенности сбора анамнеза и физического обследования пульмонологических больных. Тема 4. Исследование функции внешнего дыхания. Показатели функции внешнего дыхания. Бронхиальная проходимость. Современные методы оценки респираторной функции легких. Дыхательная недостаточность. Классификация дыхательной недостаточности, патогенетические механизмы. Современные методы диагностики дыхательной недостаточности. Тема 5. Клинические нагрузочные тесты. Шестиминутная ходьба и другие. Тема 6. Методы раннего выявления обструктивных нарушений заболеваний лёгких. Показатели функции внешнего дыхания при обструктивных нарушениях. Бронхиальная проходимость. Тема 7. Лучевые методы исследования лёгких. Рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания. Основные методы рентгенологического обследования. Оценка качества рентгеновского снимка. Техника выявления основных рентгенологических симптомов патологии легких (инфильтрат, округлая тень, диссеминация). КТ. МРТ. Радионуклидная диагностика заболеваний органов дыхания. Основные методы исследования. Диагностическая ценность. Тема 8. Образовательные программы в пульмонологии. Образовательные программы при бронхиальной астме. Образовательные программы при ХОБЛ. Образовательные программы при пневмонии. Методика проведения обучения пациентов.

Модуль 1.7. Дифференциальная диагностика пульмонологических синдромов.

Содержание модуля.

Тема 1. Бронхообструктивный синдром. Обструкция воздухоносных путей. Дифференциальная диагностика при бронхообструктивном синдроме. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии достоверного диагноза нозологических форм. Дифференциальная диагностика при одышке и удушье. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии достоверного диагноза нозологических форм. Тема 2. Кровохарканье. Дифференциальная диагностика при легочном кровотечении. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Тема 3. Лихорадка неясного генеза. Дифференциальная диагностика при лихорадке неясного генеза. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии достоверного диагноза нозологических форм. Тема 4. Боли в грудной клетке. Дифференциальная диагностика болей при заболеваниях органов дыхания. Тема 5. Гиперэозинофилия. Дифференциальная диагностика при заболеваниях органов дыхания. Тема 6. Гипервентиляционный синдром. Дифференциальная диагностика при

гипервентиляционном синдроме. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии достоверного диагноза нозологических форм. Тема 7. Легочный инфильтрат. Округлая тень в легких. Дифференциальная диагностика при легочном инфильтрате. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии достоверного диагноза нозологических форм. Дифференциальная диагностика округлой тени в легком. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии достоверного диагноза нозологических форм. Тема 8. Полосные образования в легких. Дифференциальная диагностика при полостных образованиях в легком. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии достоверного диагноза нозологических форм. Тема 9. Выпот в плевру. Дифференциальная диагностика при выпоте в плевру. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии достоверного диагноза нозологических форм. Тема 10. Легочная гипертензия. Дифференциальная диагностика при легочной гипертензии. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии достоверного диагноза нозологических форм. Тема 11. Легочная диссеминация. Дифференциальная диагностика легочной диссеминации. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии достоверного диагноза нозологических форм. Тема 12. Беттолепсия. Дифференциальная диагностика при бетталепсии. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии достоверного диагноза нозологических форм.

Модуль 1. 8. Частная пульмонология.

Содержание модуля.

Тема 1. Врожденная патология органов дыхания. Наследственно обусловленные заболевания органов дыхания: муковисцидоз, дефицит α 1-ингибиторов протеаз, болезнь Гирке, системные соединительно-тканые синдромы, болезнь Рандю-Ослера. Основные диагностические критерии. Принципы терапии и профилактики. Тема 2. Наследственная патология органов дыхания. Пороки развития трахеи, бронхов и легких: аплазия и гипоплазия. Стенозы трахеи, бронхов, синдром Вильямса - Кемпбелла, Маклеода, Зиверта - Картегенера, Менье - Курна и др. Тема 3. Острые респираторные заболевания. Острые респираторные заболевания. Тема 4. Острый бронхит. Острый бронхит. Диагностика, принципы лечения и профилактики. Острые и хронические бронхиты. Этиология и патогенез. Значение курения, инфекции, охлаждения, профессиональных и экологических факторов, местной системы бронхопульмональной защиты. Клиническая картина. Течение и осложнения. Диагностические критерии простого необструктивного бронхита. Тема 5. Хроническая обструктивная болезнь легких. Хроническая обструктивная болезнь легких. Этиология. Патогенез. Факторы риска. Классификация. Принципы диагностики.

Критерии диагноза. Дифференциальная диагностика. Обострение. Тема 6. Пневмонии. Этиология (роль бактериальной, вирусной, Ку-рикетсиозной, легионеллезной, микоплазменной, хламидийной инфекций, влияние алкоголя, охлаждения, травм, операций, патологии носоглотки и предшествующего поражения бронхов). Патогенез. Значение иммунологических нарушений организма и местной системы бронхо-пульмональной защиты. Классификация пневмоний. Клиническая картина. Осложнения. Критерии тяжести течения. Тема 7. Бронхиальная астма. Распространенность. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая симптоматика и диагностика аллергической и неаллергической астмы. Диагностические критерии бронхиальной астмы и степени тяжести бронхиальной астмы. Роль аллергологического обследования. Пикфлоуметрия. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Астматический статус, предрасполагающие факторы. Варианты течения. Критерии диагноза и стадии течения. Профилактика. Прогноз. Трудоустройство. Диспансерное наблюдение. Реабилитация больных. Образовательные программы. Тема 8. Интерстициальные заболевания лёгких. Диссеминированные процессы легких: альвеолиты (идиопатический фиброз, альвеолиты, экзогенный аллергический альвеолит, токсический фиброзирующий альвеолит); гранулематозы (гранулематоз Вегенера, гистиоцитоз X). Тема 9. Плевриты. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая симптоматика и диагностика. Диагностические критерии. Заболевания с преимущественным поражением плевры: плевриты, гидроторакс, спонтанный пневмоторакс. Тема 10. Грибковые поражения легких. Грибковые заболевания легких (пневмомикозы). Диагностика. Особенности течения. Тема 11. Паразитарные поражения легких. Паразитарные заболевания органов дыхания. Диагностика. Особенности течения. Тема 12. Саркоидоз. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая симптоматика и диагностика. Диагностические критерии. Тема 13. Рак лёгкого. Рак и другие опухоли легких. Метастатическое поражение легких. Классификация рака легких по стадиям. Клиника. Опухоли средостения, плевры, диафрагмы. Карциноидный синдром, диссеминация опухолевой природы (бронхоальвеолярный рак, карциноматозный лимфангоит, карциноматоз легких) Современные методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Хирургический и консервативные методы лечения. Тема 14. Эмфизема. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая симптоматика и диагностика. Диагностические критерии. Тема 15. Амилоидоз лёгких. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая симптоматика и диагностика. Диагностические критерии. Тема 16. Редкие заболевания лёгких. Редкие формы легочной диссеминации (идиопатический гемосидероз легких, синдром Гудпасчера, альвеолярный протеиноз, лейомиоматоз легких). Тема 17. Патология дыхания сна. Патология дыхания во сне. Синдром ночного апноэ. Тема 18. Болезни грудной стенки,

диафрагмы, средостения. Классификация. Клиническая симптоматика и диагностика. Диагностические критерии.

Модуль 1.9. Неотложные состояния в пульмонологии.

Содержание модуля.

Тема 1. Астматический статус. Купирование приступа бронхиальной астмы. Медикаментозное купирование приступа бронхиальной астмы. Ведение больных в астматическом статусе. Тема 2. ТЭЛА. Патологические состояния, связанные с нарушением кровообращения: тромбоэмболия легочной артерии. Классификация. Медикаментозное лечение. Алгоритм ведения больных с тромбоэмболией легочной артерии. Тема 3. Анафилактический шок. Ведение больных в анафилактическом шоке. Тема 4. Легочные кровотечения. Ведение больных с легочным кровотечением. Тема 5. Пневмоторакс. Классификация. Ведение больных с пневмотораксом. Тема 6. Острая дыхательная недостаточность. Реанимационные мероприятия при острой дыхательной недостаточности. Тема 7. Респираторный дистресс-синдром. Ведение больных с дистресс-синдромом. Тема 8. Отек легких. Реанимационные мероприятия при отеке легких.

Модуль 1.10. Лечение заболеваний лёгких.

Содержание модуля

Тема 1. Лечение острых респираторных заболеваний. Антивирусные препараты. Немедикаментозные методы лечения. Профилактика. Тема 2. Лечение острого бронхита. Медикаментозные методы лечения. Немедикаментозные методы лечения. Профилактика. Тема 3. Лечение хронической обструктивной болезни легких. Лечение: этиологическая, антибактериальная, муколитическая, иммуномодулирующая терапия, интратрахеальное введение лекарственных препаратов. Физиотерапия и ЛФК. Особенности лечения обструктивного бронхита: бронхолитическая, муколитическая терапия, базисная терапия, коррекция дыхательной недостаточности, тренировка дыхательной мускулатуры. Оксигенотерапия. Лечение обострений. Профилактика. Тема 4. Лечение пневмонии. Принципы лечения. Фармакотерапия. Терапия внебольничной и госпитальной пневмонии. Стандарты и протоколы. Немедикаментозная терапия (физиотерапия, лечебная гимнастика). Санаторно-курортное лечение. Профилактика. Тема 5. Лечение бронхиальной астмы. Лечение в межприступном периоде (санация очагов инфекции, прекращение контакта с аллергеном, специфическая и неспецифическая гипосенсибилизация). Базисная терапия с учетом степени тяжести. Контроль над БА. Стандарты и протоколы. Дыхательная гимнастика, массаж. Санаторно-курортное лечение. Тема 6. Лечение интерстициальных заболеваний лёгких. Принципы лечения, стандарты и протоколы. Прогноз. Тема 7. Лечение плевритов. Принципы лечения. Фармакотерапия. Стандарты и протоколы. Немедикаментозная

терапия (физиотерапия, лечебная гимнастика). Санаторно курортное лечение. Профилактика. Тема 8. Лечение грибковых поражений легких. Принципы лечения, стандарты и протоколы. Прогноз. Тема 9. Лечение паразитарных поражений легких. Принципы лечения, стандарты и протоколы. Прогноз. Тема 10. Лечение саркоидоза. Принципы лечения, стандарты и протоколы. Прогноз.

Распределение трудозатрат по модулям и видам учебных занятий

Наименование модуля	Всего часов по учебному плану	Виды учебных занятий		
		Аудиторные занятия		СР
		Лекции	Практические занятия	
Модуль 1.5. Теоритические основы пульмонологии				
Тема 1 Строение дыхательной системы	18	2	12	4
Тема 2. Физиология дыхания	18	2	12	4
Тема 3. Лёгочное кровообращение и газы крови.	18	1	12	5
Тема 4 Регуляция дыхания.	18	1	12	5
Всего по плану	72	6	48	18
Модуль 1.6. Диагностические методы пульмонологии				
Тема 1. Клиническое исследование крови.	19	1	14	4
Тема 2. Клиническое исследование мокроты.	19	1	14	4
Тема 3. Обследование пульмонологического пациента. Опрос. Физикальное обследование.	32	2	18	12
Тема 4. Исследование функции внешнего дыхания.	26	2	16	8
Тема 5. Клинические нагрузочные тесты.	25	1	16	8
Тема 6. Методы раннего выявления обструктивных нарушений заболеваний лёгких.	30	2	16	12
Тема 7. Лучевые методы исследования лёгких.	40	2	20	18
Тема 8. Образовательные программы в пульмонологии.	25	1	16	8
Всего по плану	216	12	130	74

Модуль 1.7. Дифференциальная диагностика пульмонологических синдромов				
Тема 1. Бронхообструктивный синдром. Обструкция воздухоносных путей	19	1	12	6
Тема 2. Тема 2. Кровохарканье	19	1	12	6
Тема 3. Лихорадка неясного генеза	19	1	12	6
Тема 4. Боли в грудной клетке	19	1	12	6
Тема 5. Гиперэозинофилия	9	1	6	2
Тема 6. Гипервентиляционный синдром	15	1	6	8
Тема 7. Легочный инфильтрат. Округлая тень в легких	23	1	16	6
Тема 8. Полосные образования в легких	25	1	16	8
Тема 9. Выпот в плевру	19	1	12	6
Тема 10. Легочная гипертензия	17	1	8	8
Тема 11. Легочная диссеминация	19	1	12	6
Тема 12. Беттолепсия	13	1	6	6
Всего по плану	216	12	130	74
Модуль 1.8. Частная пульмонология				
Тема 1. Врожденная патология органов дыхания	12,5	0,5	8	4
Тема 2. Наследственная патология органов дыхания	12,5	0,5	8	4
Тема 3. Острые респираторные заболевания	13	1	8	4
Тема 4. Острый бронхит.	23	1	14	8
Тема 5. Хроническая обструктивная болезнь легких	27	1	14	12
Тема 6. Пневмонии	29	1	16	12
Тема 7. Бронхиальная астма	29	1	16	12
Тема 8. Интерстициальные заболевания лёгких.	13	1	8	4
Тема 9. Плевриты	19	1	12	6
Тема 10. Грибковые поражения легких	8,5	0,5	6	2
Тема 11. Паразитарные поражения легких	8,5	0,5	6	2
Тема 12. Саркоидоз.	8,5	0,5	6	2
Тема 13. Рак лёгкого.	17	1	12	4
Тема 14. Эмфизема	17	1	12	4
Тема 15. Амилоидоз лёгких.	17	1	12	4
Тема 16. Редкие заболевания лёгких.	10,5	0,5	8	2
Тема 17. Патология дыхания сна	10,5	0,5	8	2

Тема 18. Болезни грудной стенки, диафрагмы, средостения.	10,5	0,5	4	8
Всего по плану	288	14	178	96
Модуль 1.9. Неотложные состояния в пульмонологии				
Тема 1. Астматический статус. Купирование приступа бронхиальной астмы	18,5	0,5	12	6
Тема 2. ТЭЛА.	18,5	0,5	12	6
Тема 3. Анафилактический шок	18,5	0,5	12	6
Тема 4. Легочные кровотечения	18,5	0,5	12	6
Тема 5. Пневмоторакс	18,5	0,5	12	6
Тема 6. Острая дыхательная недостаточность	18,5	0,5	12	6
Тема 7. Респираторный дистресс-синдром	18,5	0,5	12	6
Тема 8. Отек легких	14,5	0,5	8	6
Всего по плану	144	4	92	48
Модуль 1.10. Лечение заболеваний легких				
Тема 1. Лечение острых респираторных заболеваний	24	2	14	8
Тема 2. Лечение острого бронхита.	23	1	14	8
Тема 3. Лечение хронической обструктивной болезни легких	23	1	14	8
Тема 4. Лечение пневмонии	23	1	14	8
Тема 5. Лечение бронхиальной астмы	24	2	14	8
Тема 6. Лечение интерстициальных заболеваний лёгких.	23	1	14	8
Тема 7. Лечение плевритов	23	1	14	8
Тема 8. Лечение грибковых поражений легких	19	1	12	6
Тема 9. Лечение паразитарных поражений легких.	19	1	12	6

Тема 10. Лечение саркоидоза.	15	1	8	6
Всего по плану	216	12	130	74
Итого по программе:	32 з.ед. (1152 часа)	60час.	768 час.	384 час.

**Тематический план лекций для ординаторов
по специальным дисциплинам**

№ п.п.	Наименование лекций	Количество часов
Модуль 1. Теоретические основы пульмонологии		
1	Строение дыхательной системы	2
2	Физиология дыхания	2
3	Лёгочное кровообращение и газы крови	1
4	Регуляция дыхания.	1
Модуль 2. Диагностические методы в пульмонологии		
1	Клиническое исследование крови	1
2	Клиническое исследование мокроты	1
3	Обследование пульмонологического пациента. Опрос. Физикальное обследование	2
4	Исследование функции внешнего дыхания.	2
5	Клинические нагрузочные тесты.	1
6	Методы раннего выявления обструктивных нарушений заболеваний лёгких	2
7	Лучевые методы исследования лёгких	2
8	Образовательные программы в пульмонологии	1
Модуль 3. Дифференциальная диагностика пульмонологических синдромов.		
1	Бронхообструктивный синдром. Обструкция воздухоносных путей	1
2	Кровохарканье	1
3	Лихорадка неясного генеза	1
4	Боли в грудной клетке	1
5	Гиперэозинофилия	1
6	Гипервентиляционный синдром	1
7	Легочный инфильтрат. Округлая тень в легких	1
8	Полосные образования в легких	1
9	Выпот в плевру	1
10	Легочная гипертензия	1
11	Легочная диссеминация	1
12	Беттолепсия	1
Модуль 4. Частная пульмонология		
1	Врожденная и наследственная патология органов дыхания	1
2	Острые респираторные заболевания	1
3	Острый бронхит	1
4	Хроническая обструктивная болезнь легких. эмфизема	2
6	Пневмонии	1
6	Бронхиальная астма	1
7	Интерстициальные заболевания лёгких	1
8	Грибковые и паразитарные поражения легких	1

9	плевриты	1
10	Саркоидоз, рак лёгкого, амилоидоз, другие заболевания лёгких	3
11	Патология дыхания сна	0,5
12	Болезни грудной стенки, диафрагмы, средостения.	0,5
Модуль 5. Неотложные состояния в пульмонологии		
1	Астматический статус.	0,5
2	ТЭЛА, лёгочные кровотечения	1
3	Анафилактический шок	0,5
4	Пневмоторакс	0,5
5	Острая дыхательная недостаточность	0,5
6	Респираторный дистресс- синдром	0,5
7	Отек легких	0,5
Модуль 6. Лечение заболеваний лёгких		
1	Лечение острых респираторных заболеваний, острого бронхита	3
2	Лечение ХОБЛ, пневмонии, бронхиальной астмы	4
3	Лечение интерстициальных заболеваний лёгких, плевритов	2
4	Лечение грибковых и паразитарных поражений легких, саркоидоза	3
	ИТОГО:	60 часов

**Тематический план практических занятий для ординаторов
по специальным дисциплинам**

№ п.п.	Наименование лекций	Количество часов
Модуль 1. Теоретические основы пульмонологии		
1	Строение дыхательной системы	12
2	Физиология дыхания	12
3	Лёгочное кровообращение и газы крови	12
4	Регуляция дыхания.	12
Модуль 2. Диагностические методы в пульмонологии		
1	Клиническое исследование крови	14
2	Клиническое исследование мокроты	14
3	Обследование пульмонологического пациента. Опрос. Физикальное обследование	18
4	Исследование функции внешнего дыхания.	16
5	Клинические нагрузочные тесты.	16
6	Методы раннего выявления обструктивных нарушений заболеваний лёгких	16
7	Лучевые методы исследования лёгких	20
8	Образовательные программы в пульмонологии	16
Модуль 3. Дифференциальная диагностика пульмонологических синдромов.		
1	Бронхообструктивный синдром. Обструкция воздухоносных путей	12
2	Кровохарканье	12
3	Лихорадка неясного генеза	12
4	Боли в грудной клетке	12
5	Гиперэозинофилия	6
6	Гипервентиляционный синдром	6
7	Легочный инфильтрат. Округлая тень в легких	16
8	Полосные образования в легких	16
9	Выпот в плевру	12
10	Легочная гипертензия	8

11	Легочная диссеминация	12
12	Беттолепсия	6
Модуль 4. Частная пульмонология		
1	Врожденная и наследственная патология органов дыхания	16
2	Острые респираторные заболевания	8
3	Острый бронхит	14
4	Хроническая обструктивная болезнь легких. эмфизема	26
6	Пневмонии	16
6	Бронхиальная астма	16
7	Интерстициальные заболевания лёгких	8
8	Грибковые и паразитарные поражения легких	12
9	плевриты	12
10	Саркоидоз, рак лёгкого, амилоидоз, другие заболевания лёгких	38
11	Патология дыхания сна	8
12	Болезни грудной стенки, диафрагмы, средостения.	4
Модуль 5. Неотложные состояния в пульмонологии		
1	Астматический статус.	12
2	ТЭЛА, лёгочные кровотечения	24
3	Анафилактический шок	12
4	Пневмоторакс	12
5	Острая дыхательная недостаточность	12
6	Респираторный дистресс- синдром	12
7	Отек легких	8
Модуль 6. Лечение заболеваний лёгких		
1	Лечение острых респираторных заболеваний, острого бронхита	28
2	Лечение ХОБЛ	14
3	Лечение интерстициальных заболеваний лёгких	14
4	Лечение грибковых и паразитарных поражений легких, саркоидоза	32
5	Лечение пневмонии	14
6	Лечение бронхиальной астмы	14
7	Лечение плевритов	14
	ИТОГО:	768 часов

Список рекомендуемой литературы:

а) основная литература:

1. Пульмонология: национальное руководство/ под ред. А.Г.Чучалина. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 960 с. – (Серия «Национальные руководства»).
2. Клинические рекомендации. Пульмонология / Под ред. А.Г. Чучалина. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2005 – 240 с.
3. Линдендратен Л.Д., Королюк И.П. Медицинская радиология и рентгенология (Основы лучевой диагностики и лучевой терапии). М.: Медицина. - 2013 г.
4. Королюк И.П. Рентгеноанатомический атлас скелета (Норма, варианты, ошибки интерпретации). М.: ВИДАР. - 2004 г.
5. Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике. Под ред. Пыхова Н.И., Ватолина К.В. М.: ВИДАР - 2003 г.

6. Внутренние болезни взрослых. Учебник. / Под ред. Б.Л. Мовшовича. - Самара. -1996.
- 7.Фтизиопульмонология : Учебник для студентов мед.вузов / В. Ю. Мишин [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007.
8. Диагностика и лечение внутренних болезней: Руководство для врачей. / Под ред. Ф.И. Комарова. - В трех томах. - М.: Медицина. - 1999.
- 9.Козловская Л.В., Николаев А.Ю. Учебное пособие по клиническим лабораторным методам исследования. - М.: Медицина. - 1994.
- 10.Курортология и физиотерапия. / Под ред. В.М.Боголюбова, в 2-х т. - М.: Медицина. - 1987.
- 11.Симерзин В.В., Осипов Ю.А., Жестков В.А., Ларина Т.А. Классификации и примерная формулировка клинического диагноза основных внутренних болезней: Учебно-методическое пособие. - Самара. - СамГМУ. -2005.
- 12.Лисицын Ю.П. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник, 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа,2010. – 512 с.
13. Лукацкий М.А., Остренкова М.Е. Психология: учебник. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 664 с.
14. Медик В.А., Юрьев В.К. Общественное здоровье и здравоохранение учебник - М.: Академкнига, 2008. - 223 с.
15. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология, в 2-х томах / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко,- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.
- 16.Митрофаненко В.П., Алабин И.В. Основы патологии. Учебник. – И.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.
- 17.Онкология: модульный практикум / Давыдов М.И. и др. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 320 с.
- 18.Основы высшей математики и медицинской статистики, 2-е изд., испр. / Павлушков И.В. и др. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.
- 19.Патология: Учебник + CD: В 2 т. / Под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. — Т. 1. — 512 с.; Т. 2. — 512 с.: ил.
- 20.Пальцев М.А., Аничков Н.М. Патологическая анатомия. Учебник. В 2-х т. – 2-е изд. М.: Медицина, 2009.
21. Патология легких при гриппе. / Под ред. А.Г. Чучалина. – М. - 2010.
22. Патофизиология. 4-е изд. В 2-х томах / Под общ.ред. Новицкого В.В.. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
23. Патофизиология. Основные понятия / Под ред. А.В. Ефремова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 256 с.
24. Савельев А.Н. и др. Хирургические болезни, в 2-х томах. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.
25. Хирургия. Пер. с англ. Под ред. Ю.М. Лопухина и В.С. Савельева. - ГЭОТАР Медицина, 2010.

б) дополнительная литература:

1. Давыдкин И.Л., Бородулин Б.Е. Профилактика диагностика и лечение заболеваний органов дыхания / Учебное пособие. - Самара: ГОУ ВПО «СамГМУ Росздрава», 2011. – 257 с.
2. Джон Дж. Бартлетт. Инфекции дыхательных путей. Практическое руководство по диагностике и лечению инфекций респираторного тракта. Невский Диалект, 2001 - 192 с.
3. Интерстициальные болезни лёгких: Практическое руководство / Е.А.Коган, Б.М.Корнев, Е.Н.Попова, В.В. Фомин ид.; Под ред. Н.А. Мухина. –М.: Литтерра, 2007.- (Серия «Практические руководства»).
4. Парсонз П.Э. Секреты пульмонологии / Поли Э. Парсонз, Джон Э. Хеффнер; Пер. с англ. – М.: МЕДпрес-информ, 2004.- 648 с.: ил.
5. Лучевая терапия злокачественных опухолей. Руководство для врачей. Под ред. Киселевой Е.С. М.: Медицина. 2005.
6. Кишковский А.Н., Тютин Л.А. Неотложная рентгенодиагностика. М.: Медицина, 2008 г.
7. Никитин Ю.М., Труханов А.И. Ультразвуковая доплеровская диагностика заболеваний. М.: ВИДАР, 2002 г.
8. Colour Atlas of Anatomical Pathology / Cooke R.A., Steward V. - Edinburgh: Churchill Livingstone, 2001 (3nd Ed.).
9. Внутренние болезни: Учебник. / Под ред. А.В. Сумарокова. - М.: Медицина. -1993.
10. Внутренние болезни: Учебник. / Под ред. Ф.И. Комарова, В.Г. Кукеса, Ф.С.Сметнева. - М.: Медицина. – 1991.
11. Кузнецов Г.П. Гипертонические кризы. – Самара, СамГМУ. - 2003.
12. Кузнецов Г.П., Мокеев А.Г. Сердечная недостаточность. – Самара. - 2002.
13. Кузнецов Г.П., Мокеев А.Г., Симерзин В.В., Павлов В.В. Кардиомиопатии. – Самара, СамГМУ. - 2005.
14. Мурашко В.В., Струтынский А.В. Электрокардиография. - М.: Медицина. - 1991.
15. Пыцкий В.И., Андрианов Н.В., Артомасова Н.В. Аллергические заболевания. - М.: Медицина. - 1991.
16. Биохимия / Под ред. Ф.Н.Гильмияровой. – С.: «Содружество Плюс», 2011. – 346 с.
17. Биоэтика: учебник для вузов / Под ред. В.П. Лопатина. – 4-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 272 с.
18. Внелабораторная диагностика и врожденные заболевания в работе врача общей практики / Под ред. Ф.Н.Гильмияровой. – С.: «Содружество», 2009. – 190 с.
19. Информационные технологии в управлении здравоохранением Российской Федерации: учебное пособие / Под ред. А.И. Вялкова. – 2-е изд., доп. и перераб. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 248 с.
20. Клиническая интерпретация лабораторных исследований. – Под ред. А.Б.Белевитина, С.Г.Щербака. СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2009. – 384 с.
21. Творогова Н.Д. Психология управления. Практикум. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.

22. Хашина О.А. Организационные основы конструктивного общения врача и социально-психодлогические аспекты его оптимизации.учебно-методическое пособие.- Самара, 2009г.
23. Чертухина О.Б., Хашина О.А., Гридасов Г.Н., Калицкий Р.С.. Организационно-правовые и социально-психологические аспекты работы руководителей по оптимизации коллективных трудовых отношений в лечебно-профилактических учреждениях. Учебно-методическое пособие. - Самара, 2009.
24. Эндоскопия: базовый курс лекций / Под ред. В.В. Хрячкова. – М.: ГЭОТАР-Медиа,2009. – 160 с.