

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Российский национальный исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)

«УТВЕРЖДАЮ»



**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РЕСПИРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЫ»**

Направление подготовки (специальность): 31.05.01 Лечебное дело

Направленность образовательной программы: Лечебное дело


Форма обучения: очная /очно-заочная


Москва 2016

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:


- 1) ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 31.05.01 Лечебное дело, утвержденный Министерством образования и науки РФ «9» февраля 2016 г. № 95
- 2) Учебный план по специальности 31.05.01 Лечебное дело

Составители:

Чучалин А.Г., д.м.н., академик РАН, профессор,
заведующий кафедрой / 

Баранова И.А., д.м.н., профессор, завуч / 

Ответственный рецензент:

Федулаев Ю.Н., д.м.н., профессор, заведующий
кафедрой факультетской терапии и профессиональных
болезней педиатрического факультета 

Рабочая программа дисциплины (модуля) рассмотрена и одобрена на заседании кафедры госпитальной терапии протокол №17 от «19» 05. 2016 г.

Заведующий кафедрой: академик РАН, профессор, д.м.н. Чучалин А.Г. 

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена Советом лечебного факультета, протокол №9 от «01.» 04 2016 г.

Председатель Совета факультета профессор Дворников А.С. 

1. Целью изучения дисциплины является:

- ознакомление студентов с новейшей научно-практической информацией в области респираторной медицины, формирование у студентов врачебного мышления, практических умений и навыков диагностики, дифференциальной диагностики и лечения распространенных и редких заболеваний органов дыхания, оказанию помощи при неотложных состояниях.

2. Задачи, решаемые в ходе освоения программы дисциплины:

Обучение студентов:

- диагностике и дифференциальной диагностике заболеваний органов дыхания в реальной клинической практике

- алгоритмам ведения больных на основе международных и национальных клинических рекомендаций и персонализированной медицины;

- междисциплинарному подходу и решению проблем коморбидности в пульмонологии

- оказанию медицинской помощи при неотложных состояниях

Формирование навыков поиска, анализа и использования специализированных медицинских ресурсов; навыков общения с пациентами, их представителями и коллегами по работе, медицинским персоналом.

3. Место дисциплины в структуре ООП:

Учебная дисциплина «Актуальные вопросы респираторной медицины» изучается в двенадцатом семестре очной формы обучения и тринадцатом семестре очно-заочной формы обучения.

4. Перечень разделов дисциплины и их дидактическое содержание

п/№	№ компетенции	Наименование темы дисциплины	Содержание темы в дидактических единицах
1	2	3	4
1.	ОК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-6 ПК-6 ПК-8 ПК-20	Дифференциальная диагностика бронхиальной астмы и ХОБЛ. Синдром перекреста Синдром перекреста бронхиальной астмы-ХОБЛ. Диагностические и лечебные алгоритмы	Определение. Патофизиология. Клиническая картина. Фенотипы. Современные классификации. Алгоритмы диагностики. Лечебные алгоритмы при астме и ХОБЛ. Синдром перекреста астма-ХОБЛ: синдромальный ступенчатый подход к диагностике, дополнительные методы исследования (функциональные легочные тесты, компьютерная томография, воспалительные биомаркеры).
2.	ОК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-6 ПК-6 ПК-8	Бронхоэктазы. Диагностические и лечебные алгоритмы.	Определение. Классификация. Эпидемиология. Патогенез. Микробиология. Этиология. Муковисцидоз. Синдром Янга. Иммунодефициты. Дефицит альфа-1-антитрипсина. ХОБЛ. Первичная цилиарная дискинезия. Дефекты соединительной ткани. Пороки развития легких. Аспирационные синдромы. Бронхолегочный аспергиллез. Неинфекционные воспалительные заболевания. Другие причины. Идиопатические бронхоэктазы. Диагностический и лечебный алгоритмы.

3.	ОК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-6 ПК-6 ПК-8	Антибактериальная терапия инфекций нижних дыхательных путей	Показания к назначению антибактериальной терапии при инфекции нижних дыхательных путей. Выбор инициальных антибиотиков. Оценка эффективности антибактериальной терапии и критерии смены антибактериальных препаратов. Ступенчатая терапия. Ошибки при назначении антибактериальной терапии. Критерии достаточности антибактериальной терапии.
4.	ОК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-6 ПК-6 ПК-8 ПК-20	Идиопатические интерстициальные пневмонии. Диагностические и лечебные алгоритмы.	Определение. Классификация. Патогенез. Идиопатический легочный фиброз. Неспецифическая интерстициальная пневмония. Криптогенная организуемая пневмония. Острая интерстициальная пневмония. Респираторный бронхолит, ассоциированный с интерстициальным заболеванием легких. Десквамативная интерстициальная пневмония. Клиническая картина. Морфология. Диагностический и лечебные алгоритмы. Прогноз.
5.	ОК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-6 ПК-6 ПК-8	Редкие болезни Муковисцидоз. Лимфангиолейомиоматоз. Диагностические и лечебные алгоритмы.	Муковисцидоз (МВ). Определение заболевания. Эпидемиология. Современные аспекты этиопатогенеза МВ. Клиническая картина заболевания. Особенности диагностики в разных возрастных группах. Лечебные мероприятия (немедикаментозная, медикаментозная терапия). Хирургическое лечение (трансплантация легких). Особенности клинической картины на примере клинических случаев. Лимфангиолейомиоматоз (ЛАМ). Определение заболевания. Эпидемиология. Современные аспекты этиопатогенеза ЛАМ. Клиническая картина заболевания. Диагностический алгоритм (диагностические критерии европейского респираторного общества 2010). Дифференциальная диагностика с другими кистозными заболеваниями легких. Лечебные мероприятия (немедикаментозная и медикаментозная терапия). Особенности клинической картины на примере клинических случаев.
6.	ОК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-6 ПК-6 ПК-8 ПК-20	Функциональные методы обследования	Современные методы диагностики заболеваний органов дыхания: спирометрия, бодиплетизмография, исследование диффузионной способности легких. Проведение бронходилатационных и бронхопровокационных тестов, выполнение тестов с физической нагрузкой: показания и противопоказания. Современные клинические рекомендации, протоколы при выполнении тестов и правила выполнения респираторных маневров. Основные функциональные изменения при различных нозологических формах.
7.	ОК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-6 ПК-6	Проблема коморбидности в пульмонологии	Системные эффекты ХОБЛ (кахексия, дисфункция скелетных мышц, анемия, остеопороз, сердечно-сосудистые эффекты). Глюкокортикоидный остеопороз, патофизиология, диагностический алгоритм (остеоденситометрия, рентгенография, оценка абсолютного риска переломов FRAX, лабораторное исследование). Немедикаментозное

	ПК-8 ПК-20		лечение. Показания к назначению антиостеопоротических препаратов, лечебный алгоритм.
8.	ОК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-6 ПК-6 ПК-8	Синдром дыхательной недостаточности, диагностический и лечебный алгоритм	<p>Дыхательная недостаточность: определение, причины и механизмы развития дыхательной недостаточности (респираторные и нереспираторные). Классификация – по типу, по степени тяжести и по остроте. Шкалы одышки – шкала Borg, MRC, язык одышки. Алгоритм анализа КЩС артериальной крови.</p> <p>Гипоксемическая дыхательная недостаточность (1 тип), гиперкапническая дыхательная недостаточность (2 тип): причины, клинические проявления, диагностические и лечебные алгоритмы.</p> <p>Острая дыхательная недостаточность на фоне хронической дыхательной недостаточности: дифференциальная диагностика с острой и хронической дыхательной недостаточностью. Особенности клинической картины. Диагностический и лечебный алгоритм.</p> <p>Цели лечения, методы респираторной поддержки – кислородотерапия, неинвазивная вентиляция легких и искусственная вентиляция легких. Медикаментозная терапия – бронхолитики, глюкокортикоиды, стимуляторы дыхания, симптоматическая коррекция одышки и паллиативная помощь при терминальной ДН (опиоиды, бензодиазепины).</p>
9.	ОК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-6 ПК-6 ПК-8 ПК-20	Взаимодействие пульмонолога и торакального хирурга в рамках междисциплинарного подхода при решении проблем респираторной медицины. Трансплантация легких	История трансплантации легких в России и в мире. Лист ожидания трансплантации легких: критерии включения и исключения. Подготовка больного к трансплантации легких, диагностический и лечебный алгоритмы. Этапы оперативного лечения. Ведение больного в послеоперационном периоде: совместная работа хирурга, реаниматолога и пульмонолога. Российский опыт трансплантации легких и перспективы.
10.	ОК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-6 ПК-6 ПК-8	Респираторная реабилитация	<p>Патофизиологические механизмы развития дыхательной недостаточностью. Факторы, участвующие в снижении физической толерантности при хронических респираторных заболеваниях: ограничение вентиляции, сердечная дисфункция, дисфункция скелетных мышц, дисфункция дыхательной мускулатуры. Понятие и принципы респираторной реабилитации. Физические тренировки для улучшения переносимости физических нагрузок. Тренировочные программы для больных с ХОБЛ. Дополнительные методы для улучшения переносимости физических нагрузок : медикаментозная терапия, кислородотерапия, тренировка дыхательной мускулатуры, нервно-мышечная электрическая стимуляция. Тренировочные программы для пациентов с ожирением, легочной гипертензией, интерстициальными заболеваниями, состояниями после торакальных операций, до и после трансплантации легких. Методы улучшения нутритивного статуса. Обучающие программы для пациентов с ХОБЛ,</p>

			бронхиальной астмой, трансплантацией легких.
11.	ОК-5 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-6 ПК-6 ПК-8	Неотложные состояния с использованием симуляционных технологий	<p>В учебном процессе использован уникальный, инновационный робот-симулятор отечественной разработки, который позволяет в режиме максимально приближенном к реальной клинической практике проводить обучение по отработке основных навыков и умений, необходимых в пульмонологии и терапии. В процессе используется интерактивный образовательный материал, учебные фильмы и другие мультимедийные материалы.</p> <p>Подход больному с клинической смертью – оценка дыхания, кровообращения. Обеспечение проходимости дыхательных путей – искусственные дыхательные пути, интубация трахеи. Неинвазивная и инвазивная вентиляция легких. Закрытый массаж сердца. Восстановление ритма при фибрилляции желудочков медикаментозно и с помощью дефибрилляции.</p>

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).