

Аннотация к рабочей программе дисциплины «ПУЛЬМОНОЛОГИЯ»

основной образовательной программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 3.1.29 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ

1. Цель освоения дисциплины: углубленное изучение теоретических и методологических основ, совершенствование практической подготовки по специальности «Пульмонология», необходимое для оказания высококвалифицированной медицинской помощи и проведения научно-исследовательской и учебно-педагогической работы.

2. Место дисциплины в структуре ООП: дисциплина «Пульмонология» - часть основной образовательной программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности «3.1.29 Пульмонология». Данная дисциплина относится к Образовательному компоненту и изучается в 3, 4 и 5 семестрах. Всего на изучение дисциплины отводится 252 часа. Изучению дисциплины предшествуют результаты обучения на предыдущей ступени профессионального образования: высшее профессиональное образование по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия», а также ординатура по дисциплинам клинической медицины.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на углубленное изучение теоретических и методологических основ, совершенствование практической подготовки по специальности «Пульмонология», необходимое для оказания высококвалифицированной медицинской помощи и проведения научно-исследовательской и учебно-педагогической работы

В результате изучения дисциплины аспирант должен

Знать:

1. Вопросы физиологии и патологии функционирования органов дыхания, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции, причины возникновения бронхолегочных заболеваний, механизмы развития клинических проявлений;
2. Показания, методику проведения и интерпретацию лабораторных и инструментальных методов исследования и диагностических проб, основы молекулярно-генетической диагностики заболеваний в пульмонологии;
3. Основы рационального питания, принципы диетотерапии у больных с заболеваниями дыхательной системы;
4. Основы фармакотерапии, основные группы лекарственных препаратов, применяемых в пульмонологии;
5. Методы интенсивной терапии и реанимации больных с патологией дыхательной системы;
6. Показания и противопоказания к хирургическому лечению в пульмонологии, пульмонологическое сопровождение больных хирургического профиля;
7. Специальную учебную и научную литературу о достижениях отечественной и зарубежной науки и медицинских технологий, результаты крупных клинических исследований в сфере пульмонологии;
8. Методы медицинской статистики и математического анализа;
9. Основные и законы и правовые акты в сфере здравоохранения

Уметь:

1. Выявить общие и специфические признаки заболеваний органов дыхания, определить объем и последовательность диагностических мероприятий, провести дифференциальную диагностику, правильно оценив полученные результаты

- обосновать клинический диагноз;
2. Оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры, оказав срочную медицинскую помощь, определить показания к госпитализации;
 3. Назначить необходимое не медикаментозное и медикаментозное лечение с учетом тяжести состояния больного, наличия сопутствующей патологии;
 4. Правильно оформлять и вести медицинскую документацию;
 5. Составлять отчет о своей научной деятельности, обрабатывать, анализировать и систематизировать полученную в ходе научной работы информацию по теме;
 6. Представлять полученную по теме информацию в научных работах согласно современным требованиям, выступать с сообщениями и докладами на научно-практических конференциях
 7. Проводить практические и семинарские занятия для обучающихся в системе высшего профессионального медицинского образования.

Владеть:

1. Навыками клинического медицинского мышления для применения полученных знаний в работе с пациентами терапевтического профиля;
2. Навыками формирования системного взгляда и анализа для выявления медицинской проблемы по теме проводимой научной работы.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зач. единиц (252 АЧ)

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам (АЧ)		
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2	3
Аудиторная работа, в том числе	3	108			
Лекции	0,94	34		16	18
Семинарские занятия / Практические занятия	2,06	74		38	36
Самостоятельная работа аспиранта	4	144		90	54
Промежуточная аттестация					
Зачет/Экзамен (указать вид)					Экз
ИТОГО	7	252		126	126

5.Содержание дисциплины.

№	Наименование раздела	Содержание раздела
1.	Общая пульмонология	<p>Основы организации пульмонологической помощи населению. Своевременность и рациональность использования современных методов диагностики и лечения неспецифических заболеваний легких. Диспансерное наблюдение. Социально-гигиенические и санитарно-оздоровительные мероприятия. Образовательные программы при бронхолегочных заболеваниях.</p> <p>Клинические, лабораторные и инструментальные методы обследования больных с заболеваниями легких.</p> <p>Функциональные методы исследования. Методы оценки вентиляции, диффузии и перфузии. Основы фармакотерапии в клинике внутренних болезней. Фармакодинамика и фармакокинетика основных групп лекарственных средств, применяемых в пульмонологии.</p> <p>Хирургические методы лечения, применяемые в</p>

		пульмонологии. Классификация, показания, противопоказания. Физические методы лечения, применяемых в пульмонологии. Реабилитация и профилактика
2.	Вирусные и бактериальные заболевания органов дыхания	Пневмонии. Определение, классификация, этиология. Патогенетические механизмы. Клинические варианты в зависимости этиологического фактора. Осложнения. Принципы антибиотикотерапии. Острые бронхиты. Определение, современные представления об этиологии и патогенезе. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальная диагностика. Респираторные вирусные инфекции. Этиология. Классификация, клинические варианты заболевания. Дифференциальная диагностика. Вакцинопрофилактика в пульмонологии. Нагноительные заболевания легких (абсцесс, гангрена, бронхоэктазы) Определение, классификация, современные взгляды на этиологию и патогенез. Клиника и диагностические критерии. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Грибковые заболевания легких. Этиология (основные виды возбудителей). Классификация, клинические варианты заболевания. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика.
1.	Обструктивные заболевания легких	Хроническая обструктивная болезнь легких. Современные представления об этиологии и патогенезе. Клинические варианты течения, осложнения. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика, ВТЭ. GOLD. Глобальная стратегия, диагностика, лечение и профилактика хронической обструктивной болезни легких. Хроническая обструктивная болезнь легких с позиции доказательной медицины Бронхиальная астма. Определение, классификация. Патогенетические варианты, клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Профилактика, реабилитация, ВТЭ. Глобальная стратегия лечения и профилактики бронхиальной астмы. GINA. Современные представления о лечении. Доказательная медицина: лечение бронхиальной астмы.
2.	Интерстициальные заболевания легких	Фиброзирующие альвеолиты. Современные представления об этиологии, патогенезе, классификации. Клинические варианты течения. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение, реабилитация, ВТЭ. Саркоидоз легких. Определение, эпидемиология, классификация, современные представления об этиологии и патогенезе. Клинические формы заболевания. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение, реабилитация, ВТЭ. Гистиоцитоз Х легких. Определение, эпидемиология, современные представления об этиологии и патогенезе. Клинические формы заболевания. Диагностика и дифференциальная диагностика. Болезни накопления. Современные представления об

		этиологии и патогенезе. Клинические варианты течения. Диагностика, дифференциальная диагностика.
3.	Болезни сосудистого русла легких	<p>Легочные васкулиты. Классификация, клинические варианты. Осложнения. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение.</p> <p>Первичная легочная гипертензия. Определение, эпидемиология. Современные представления об этиологии и патогенезе. Клинические особенности. Диагностика, дифференциальная диагностика. Возможности лечения, ВТЭ.</p> <p>Легочное сердце. Определение, классификация. Современные представления об этиологии и патогенезе. Клиническая картина, осложнения. Профилактика, лечение, ВТЭ.</p> <p>Тромбоз легочной артерии. Эпидемиология. Представление об этиологии и патогенезе. Клинические варианты течения. Диагностика, дифференциальная диагностика.</p>
4.	Дифференциальная диагностика легочных синдромов	<p>Дифференциальная диагностика дыхательной недостаточности (одышки). Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии диагноза нозологических форм.</p> <p>Плевральный выпот. Классификация. Эпидемиология. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение</p> <p>Дифференциальная диагностика при бронхообструкции и удушье Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии диагноза нозологических форм.</p> <p>Дифференциальная диагностика при кашлевом синдроме. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии диагноза нозологических форм</p> <p>Дифференциальная диагностика при боли в грудной клетке. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии диагноза нозологических форм.</p> <p>Дифференциальная диагностика при кровохарканье. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии диагноза нозологических форм.</p> <p>Дифференциальная диагностика при лихорадке неясного генеза. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии диагноза нозологических форм.</p>
5.	Неотложные состояния в пульмонологии	<p>Острая дыхательная недостаточность, декомпенсация хронической дыхательной недостаточности, приступ апноэ. Основные методы интенсивной терапии и реанимации. Неинвазивная вентиляция легких при острой дыхательной недостаточности. Механическая вентиляция легких</p> <p>Дыхательная недостаточность Дыхательная недостаточность. Патофизиология, диагностика, принципы терапии. Оксигенотерапия. Экстракорпоральная мембранная оксигенация. Неинвазивная вентиляция легких.</p>

		<p>Трансплантация легких. Легочная реабилитация.</p> <p>Обструктивный синдром (приступ удушья при бронхиальной астме, астматический статус). Основные методы интенсивной терапии и реанимации</p> <p>Синдром внутригрудного напряжения (пневмоторакс, эмпиема плевры, пиопневмоторакс). Основные методы интенсивной терапии и реанимации</p> <p>Острый респираторный дистресс синдром, отек легких кардиогенный и некардиогенный Основные методы интенсивной терапии и реанимации</p> <p>Острый респираторный дистресс синдром, отек легких кардиогенный и некардиогенный Клинические особенности. Диагностика, интенсивная терапия. Основные методы интенсивной терапии и реанимации</p>
--	--	---