

МИНЗДРАВ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Южно-Уральский
государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России)
кафедра Терапии ИДПО

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по образовательной деятельности

_____ О.С. Абрамовских

«_____» _____ 202_____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

уровень высшего образования
(ординатура)

Дисциплина – Пульмонология

Специальность – 31.08.45 Пульмонология

Форма обучения: очная

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Разработчик программы _____ И.В. Гребнева

Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры, протокол
от _____ 20_____ № _____

Заведующий кафедрой _____ Г.Л. Игнатова

СОГЛАСОВАНО

Заведующий отделом комплектования библиотечного фонда

научной библиотеки _____ Н.В. Майорова

Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании методической комиссии по ОПОП ВО
ординатуры, протокол от _____ 20_____ № _____

Председатель МК _____ С.В. Барышева

Начальник отдела образовательных программ _____ Г.Н. Воробьева

Сведения о переутверждении рабочей программы

Рабочая программа дисциплины переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры, протокол от _____ 20__ № _____

Рабочая программа дисциплины переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры, протокол от _____ 20__ № _____

Рабочая программа дисциплины переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры, протокол от _____ 20__ № _____

Рабочая программа дисциплины переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры, протокол от _____ 20__ № _____

Рабочая программа дисциплины переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры, протокол от _____ 20__ № _____

Рабочая программа дисциплины переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры, протокол от _____ 20__ № _____

Сведения о внесении изменений

Протокол изменений от _____ 20__ № _____

Протокол изменений от _____ 20__ № _____

Протокол изменений от _____ 20__ № _____

Протокол изменений от _____ 20__ № _____

Протокол изменений от _____ 20__ № _____

Протокол изменений от _____ 20__ № _____

Протокол изменений от _____ 20__ № _____

Протокол изменений от _____ 20__ № _____

Протокол изменений от _____ 20__ № _____

Протокол изменений от _____ 20__ № _____

ОГЛАВЛЕНИЕ

– НОРМАТИВНАЯ БАЗА.....	4
– ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЁ МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	4
– ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	4
4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЧАСАХ.....	17
5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	17
5.1 Лекции.....	17
5.2. Клинические практические занятия, консультации.....	19
5.3. Семинары.....	25
5.4 Самостоятельная работа.....	29
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	32
6.1 Основная и дополнительная литература.....	32
6.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы.....	33
6.3. Программное обеспечение.....	34
6.4. Материально-техническое обеспечение.....	34

1 НОРМАТИВНАЯ БАЗА

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.45 Пульмонология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 02.02.2022 №101 (ред. от 19.07.2022).

2. Профессиональный стандарт «Врач-пульмонолог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 19.03.2019 № 154н.

3. СМК П 04 Положение «О рабочей программе дисциплины (модуля), оценочных и методических материалах по дисциплине (модулю)».

2 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Пульмонология» относится к базовой части учебного плана образовательной программы по специальности 31.08.45 Пульмонология и изучается на первом и втором годах обучения.

Цель освоения дисциплины «Пульмонология» – формирование способности и готовности выполнять профессиональные задачи в медицинской деятельности, направленные на профилактику, диагностику, лечение заболеваний бронхолегочной системы, на оказание паллиативной помощи пациентам с заболеваниями органов дыхания.

Задачи дисциплины:

- систематизировать теоретические знания о современных методах профилактики, диагностики и лечения взрослых и детей с заболеваниями органов дыхания, принципах и методах оказания медицинской пульмонологической помощи;
- закрепить умение обосновывать и планировать объем лабораторных, функциональных и инструментальных методов обследования больных с заболеваниями органов дыхания, проводить, интерпретировать и анализировать полученные результаты;
- сформировать готовность к оказанию современной пульмонологической помощи, способность оценивать эффективность и безопасность лечения;
- совершенствовать навыки оказания неотложной медицинской помощи больным с заболеваниями бронхолегочной системы;
- развить профессионально важные качества личности, значимых для реализации формируемых компетенций.

3 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Изучение дисциплины «Пульмонология» направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций

ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями органов дыхания:

ОПК-4.1 Обладает знаниями об этиологии и патогенезе основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической квалификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра.

Знать:

- порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «Пульмонология»;
- стандарты медицинской помощи при заболеваниях бронхолегочной системы;

- клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;
- осложнения заболеваний бронхолегочной системы и меры их предупреждения;
- особенности течения заболеваний бронхолегочной системы на фоне сопутствующих заболеваний;
- особенности клинического проявления и течения заболеваний бронхолегочной системы, их выявление и профилактика у пациентов до 18 лет с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы;
- особенности клинического проявления и течения внелегочных заболеваний бронхолегочной системы;
- принципы организации медицинской сортировки, порядок оказания специализированной медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах на этапах медицинской эвакуации;
- принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Уметь:

- осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы или у лиц, осуществляющих уход;
- оценивать тяжесть состояния пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы;
- проводить дифференциальную диагностику заболеваний бронхолегочной системы;
- выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате проведения лабораторных и инструментальных исследований;
- определять медицинские показания к оказанию медицинской помощи пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы в стационарных условиях;
- проводить медицинскую сортировку и оказание специализированной медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах;
- подготавливать и осуществлять медицинскую эвакуацию пораженных в специализированные медицинские организации.

Владеть:

- навыками установления диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ);
- навыками определения медицинских показаний для оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в стационарных условиях;
- навыками взаимодействия с врачом-педиатром при проведении лабораторных и инструментальных исследований у пациентов до 18 лет с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы;
- навыками работы в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах;
- методами медицинской сортировки и оказание медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах.

ОПК -4.2 Анализирует и интерпретирует информацию, полученную от пациентов и их законных представителей, интерпретирует результаты физикального обследования пациентов с заболеваниями органов дыхания.

Знать:

- принципы диагностики, дифференциальной диагностики состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме при заболеваниях бронхолегочной системы;
- симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате лабораторных и инструментальных

исследований у пациентов с подозрением на заболевания бронхолегочной системы.

Уметь:

- интерпретировать и анализировать полученную информацию от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы или от лиц, осуществляющих уход;
- интерпретировать и анализировать результаты осмотра и физикального обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы.

Владеть:

- навыками сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы или у лиц, осуществляющих уход;
- навыками интерпретации информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы или от лиц, осуществляющих уход;
- методами физикального обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы;
- методом оценки тяжести состояния пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы;
- навыками интерпретации и анализа результатов обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы, дифференциальная диагностика заболеваний бронхолегочной системы.

ОПК-4.3 Разрабатывает план обследования пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи больным с заболеваниями органов дыхания.

Знать:

- классификацию функциональных нарушений и осложнений при заболеваниях бронхолегочной системы;
- методы лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.

Уметь:

- разрабатывать план лабораторного и инструментального исследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- применять методы осмотра и физикального обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- проводить диагностику с целью выявления состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме, у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы.

Владеть:

- навыками формулирования предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- методикой оценки расстройств дыхания во время сна у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы;

– принципами направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы на лабораторные и инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

ОПК-4.4 Обосновывает необходимость и объем лабораторного и инструментального обследования пациентов и интерпретирует полученные результаты.

Знать:

– основы клинической и рентгенологической семиотики заболеваний бронхолегочной системы;

– медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы на консультацию к врачам-специалистам.

Уметь:

– интерпретировать и анализировать результаты лабораторного исследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы;

– определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы на консультацию к врачам-специалистам;

– интерпретировать и анализировать полученную информацию от врачей-специалистов;

– проводить исследования и оценку состояния функции внешнего дыхания методом спирометрии, в том числе пробу с бронхолитиком, у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы, интерпретировать полученные результаты;

– проводить диагностическую пункцию плевральной полости.

Владеть:

– навыками определения функции легких, вида и степени дыхательной (легочной) недостаточности;

– методикой проведения исследования и оценки состояния функции внешнего дыхания методом спирометрии, в том числе проведение пробы с бронхолитиком, у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы, интерпретация полученных результатов;

– навыками оценки состояния органов грудной клетки пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы по полученным результатам лабораторных и инструментальных исследований;

– техникой получения патологического выпота из плевральной полости у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы;

– техникой проведения диагностической пункции плевральной полости у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы;

– принципами направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях органов дыхания и контролировать его эффективность и безопасность:

ОПК -5.1 Обладает знаниями о принципах этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии при заболеваниях органов дыхания и сопутствующей патологии.

Знать:

- порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «пульмонология»;
- стандарты медицинской помощи при заболеваниях бронхолегочной системы, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы;
- медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.

Уметь:

- назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- назначать немедикаментозную терапию пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.

Владеть:

- навыками назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы (в том числе с последствиями приема табака) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- навыками назначения немедикаментозного лечения пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- методами оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы;
- методами составления и проведения индивидуальных и групповых занятий с пациентами при хронических заболеваниях бронхолегочной системы по принципам самоповедения и самоконтроля;
- навыками лечения пациентов до 18 лет с заболеваниями бронхолегочной системы.

ОПК -5.2 Принимает решение в отношении тактики ведения пациентов в разных клинических ситуациях на основе клинических рекомендаций.

Знать:

- механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы;
- медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому лечению пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы;
- принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Уметь:

- разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- проводить респираторную поддержку, в том числе кислородотерапию, СИПАП-терапию, неинвазивную вентиляцию легких в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- обосновывать тактику медикаментозной терапии с учетом индивидуальных особенностей пациента, имеющих коморбидных состояний, беременности;
- оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы.

Владеть:

- навыками формирования плана лечения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- методами проведения респираторной поддержки, в том числе кислородотерапии, терапию в режиме искусственной вентиляции лёгких постоянным положительным давлением (далее - СИПАП-терапия), неинвазивной вентиляции легких в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- методиками профилактики или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) применения медицинских изделий, немедикаментозной терапии;
- навыками оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в неотложной форме.

ОПК -5.3 Проводит контроль эффективности и безопасности проводимой терапии на основе комплексного клиничко-лабораторно-инструментального обследования пациента при заболеваниях органов дыхания и сопутствующей патологии.

Знать:

- порядки оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями органов дыхания и сопутствующей патологии;
- клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи больным с заболеваниями органов дыхания и сопутствующей патологией;
- механизмы действия, медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению лекарственных препаратов для этиотропного, патогенетического и симптоматического лечения при заболеваниях органов дыхания и сопутствующей патологии;
- способы предотвращения и устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций при проведении клиничко-лабораторно-инструментального обследования при заболеваниях органов дыхания и сопутствующей патологии
- методы контроля эффективности и безопасности проводимой терапии на основе комплексного клиничко-лабораторно-инструментального обследования пациента при заболеваниях органов дыхания и сопутствующей патологии.

Уметь:

- оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов проводимой терапии на основе комплексного клиничко-лабораторно-инструментального обследования пациента при заболеваниях органов дыхания и сопутствующей патологии.
- предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических

манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебных манипуляций;

- проводить мониторинг лечения, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболеваний и риска развития осложнений при заболеваниях органов дыхания и сопутствующей патологии;

- оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями органов дыхания и сопутствующей патологии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения).

Владеть:

- навыками разработки плана лечения пациентов с заболеваниями органов дыхания и сопутствующей патологии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения);

- навыками назначения лекарственных препаратов для этиотропного, патогенетического и симптоматического лечения больных с заболеваниями органов дыхания и сопутствующей патологии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- навыками оценки эффективности и безопасности проводимой терапии на основе комплексного клинико-лабораторно-инструментального обследования пациента при заболеваниях органов дыхания и сопутствующей патологии;

- навыками профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате профилактических, диагностических или лечебных манипуляций;

- навыками оказания медицинской помощи при неотложных состояниях пациентам при заболеваниях органов дыхания и сопутствующей патологии.

ПК 1 Способен осуществлять комплекс мероприятий, направленных на диагностику, лечение и профилактику заболеваний бронхолегочной системы.

ПК-1.1 Проводит обследование пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы с целью установления диагноза.

Знать:

- порядок оказания медицинской помощи больным заболеваниями бронхолегочной системы;

- стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях бронхолегочной системы;

- клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам диагностики и лечения больных заболеваниями бронхолегочной системы;

- клинические рекомендации по синдрому зависимости от табака и синдрому отмены табака;

- методику сбора информации (жалоб, анамнеза) от пациентов с подозрением на заболевание бронхолегочной системы (их законных представителей);

- методику клинического, лабораторного и функционального исследований у пациентов с подозрением на заболевания бронхолегочной системы;

- методику инструментальных исследований, в том числе бронхоскопических у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы МКБ, клиническая классификация заболеваний бронхолегочной системы;

- классификацию функциональных нарушений и осложнений при заболеваниях бронхолегочной системы;

- клиническую и рентгенологическую семиотику основных форм заболеваний бронхолегочной системы, а также сходной патологии;

- осложнения заболеваний бронхолегочной системы и меры их предупреждения;

- особенности течения заболеваний бронхолегочной системы на фоне сопутствующих заболеваний;
- особенности клинического проявления и течения заболеваний бронхолегочной системы, их выявление и профилактика у детей и подростков;
- особенности клиники и принципы диагностики внелегочных проявлений заболеваний бронхолегочной системы;
- принципы диагностики, дифференциальной диагностики состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме при заболеваниях бронхолегочной системы;
- симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.

Уметь:

- собирать клиничко-anamnestические данные у пациентов (их законных представителей) с подозрением на заболевания бронхолегочной системы;
- интерпретировать и анализировать результаты объективного (физикального), инструментального и эндоскопического обследования пациентов с подозрением заболеваний бронхолегочной системы;
- проводить основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в заболеваниях бронхолегочной системы;
- разрабатывать план обследования пациентов с подозрением на заболевания бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- обосновывать необходимость лабораторных и инструментальных исследований при заболеваниях бронхолегочной системы;
- определять медицинские показания к хирургическому лечению заболеваний органов дыхания;
- проводить дифференциальную диагностику заболеваний бронхолегочной системы;
- обосновывать и формулировать диагноз заболеваний бронхолегочной системы с учетом МКБ, включая синдром зависимости от табака и синдром отмены табака;
- выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы;
- оказывать медицинскую помощь в неотложной форме;
- определять медицинские показания к обследованию в стационарных условиях пациентов с целью установления диагноза заболеваний бронхолегочной системы;
- организовывать и оказывать медицинскую помощь при осложнениях заболевания с бронхолегочной системы и появлении побочных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы;
- анализировать и интерпретировать результаты показателей лабораторных исследований, рентгенологических исследований; инструментальных (эндоскопических) исследований;
- проводить исследование функции легких (спирометрию), в том числе пробу с бронхолитиком и интерпретировать полученные результаты.

Владеть:

- навыками сбора жалоб, анамнеза жизни, наличия факторов риска (потребление табака) и заболевания у пациентов (их законных представителей) с подозрением на заболевания бронхо-легочной системы;
- навыками интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с подозрением на заболевание бронхолегочной системы;
- навыками объективного (физикального) обследования пациентов с подозрением на заболевание бронхолегочной системы;

- навыками формулировки предварительного диагноза и составление плана лабораторных, рентгенологических и инструментальных исследований пациентов с подозрением на заболевание бронхолегочной;
- навыками определения медицинских показаний к обследованию в стационарных условиях пациентов с целью установления диагноза заболеваний бронхо-легочной системы;
- навыками направления пациентов с подозрением на заболевание бронхо-легочной системы на лабораторные, инструментальные методы;
- навыками интерпретации и анализа результатов комплексного обследования пациентов с подозрением на заболевания бронхолегочной системы;
- навыками определения объема и последовательности диагностических мероприятий при осложненных формах заболеваний бронхолегочной системы;
- навыками определения объема и последовательности диагностических мероприятий при возникновении побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с подозрением на заболевание бронхолегочной системы;
- навыками динамического осмотра и обследования пациентов с подозрением на заболевания бронхолегочной системы, пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.

ПК-1.2 Назначает и проводит лечение пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы, контролирует его эффективность и безопасность.

Знать:

- порядки оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы, их диспансерного наблюдения;
- стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю «пульмонология»;
- клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи;
- механизмы действия, медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению лекарственных препаратов для этиотропного, патогенетического и симптоматического лечения, нежелательные реакции при заболеваниях бронхо-легочной системы;
- способы предотвращения и устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций при проведении профилактики, диагностики и лечения при заболеваниях бронхолегочной системы;
- способы оказания медицинской помощи с учетом индивидуальных особенностей пациента, сопутствующей патологии беременности;
- механизмы действия, способы применения лекарственных препаратов для патогенетической и симптоматической терапии;
- медицинские показания и медицинские противопоказания к санаторно-курортному лечению пациентов при заболеваниях бронхолегочной системы;
- принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы.

Уметь:

- разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы, в том числе при выявлении потребления табака;
- назначать лекарственные препараты для этиотропного, патогенетического и симптоматического лечения пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы;
- назначать лекарственные препараты для этиотропного, патогенетического и симптоматического лечения больным с синдромом зависимости от табака и синдромом отмены табака в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, назначать ингаляционное введение лекарственных препаратов с помощью различных ингаляционных устройств, определять показания и подбор режимов кислородотерапии;
- назначать немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими

рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и лечебного питания у больных заболеваниями бронхолегочной системы;

- предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лечебных манипуляций;

- предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лечебных манипуляций;

- проводить мониторинг лечения, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболеваний бронхолегочной системы;

- оказывать медицинскую помощь заболеваниям бронхолегочной системы в неотложной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Владеть:

- навыками диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями бронхолегочной системы;

- навыками разработки плана лечения пациентов с заболеваниями бронхо-легочной системы с учетом выявления потребления табака в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- навыками назначения лекарственных препаратов для этиотропного, патогенетического и симптоматического лечения больных заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- навыками оценки эффективности и безопасности терапии у пациентов с заболеваниями бронхолегочной в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- навыками профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате профилактических, диагностических или лечебных манипуляций;

- навыками выполнения рекомендаций по терапии, назначенной врачами-специалистами;

- навыками оказания медицинской помощи при неотложных состояниях пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы;

- навыками проведения индивидуальных и групповых занятий с пациентами с хроническими заболеваниями бронхолегочной системы по принципам самоведения и самоконтроля.

ПК-1.3 Проводит и контролирует эффективность мероприятий по профилактике заболеваний бронхолегочной системы.

Знать:

- нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы;

- формы и методы санитарно-гигиенического просвещения, работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных

веществ;

- основы здорового образа жизни, методы его формирования;
- формы и методы санитарно-гигиенического просвещения среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний бронхолегочной системы;
- принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний бронхолегочной системы и их последствий;
- медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний бронхолегочной системы у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и последствиями заболеваний бронхолегочной системы.

Уметь:

- проводить санитарно-гигиеническое просвещение населения по формированию здорового образа жизни, включая формирование побуждения к отказу от курения, и профилактике заболеваний бронхолегочной системы;
- проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи;
- проводить индивидуальные и групповые занятия с пациентами при хронических заболеваниях бронхолегочной системы по принципам самоповедения и самоконтроля;
- назначать и проводить профилактические мероприятия пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи;
- контролировать соблюдение пациентом профилактических мероприятий;
- проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции;
- разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ;
- оценивать эффективность профилактической работы с пациентами.

Владеть:

- методами пропаганды здорового образа жизни, включая побуждение к отказу от курения, профилактики заболеваний бронхолегочной системы;
- навыками проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи;
- методами проведение индивидуальных и групповых занятий с пациентами при хронических заболеваниях бронхолегочной системы по принципам самоповедения и самоконтроля;
- навыками проведения профилактических мероприятий пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи;
- методами контроля соблюдения профилактических мероприятий;
- навыками формирования программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ;
- методами оценки эффективности профилактической работы с пациентами;
- навыками проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае

возникновения очага инфекции.

ПК - 1.4 Оказывает паллиативную медицинскую помощь пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы и их последствиям.

Знать

- законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ;
- порядки оказания паллиативной медицинской помощи взрослым и детям;
- классификации, симптомы и синдромы неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний;
- методы клинической диагностики неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний;
- правила проведения и прекращения реанимационных мероприятий для пациентов на фоне прогрессирования достоверно установленных неизлечимых заболеваний;
- принципы оказания психологической поддержки пациентам, их законным представителям с учетом индивидуальных особенностей поведения неизлечимого больного.

Уметь:

- проводить динамическое наблюдение за пациентами с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, нуждающимися в паллиативной медицинской помощи, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- назначать лечение, контролировать его эффективность и безопасность с целью улучшения качества жизни пациента с неизлечимым заболеванием бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- производить оценку интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли у пациента с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы;
- оказывать психологическую поддержку пациентам (их законным представителям) с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи, и лицам, осуществляющим уход;
- оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам, находящимся в респираторной поддержке, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- определять медицинские показания и медицинские противопоказания для направления пациентов с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- проводить консультирование законных представителей пациентов с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы и лиц, осуществляющих уход за ними, по навыкам и организации индивидуального ухода.

Владеть:

- методами динамического наблюдения за пациентами с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, нуждающимися в паллиативной медицинской помощи, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом

стандартов медицинской помощи;

- навыками назначения лечения, контроля его эффективности и безопасности с целью улучшения качества жизни пациента с неизлечимым заболеванием бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- навыками оценка интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли у пациента с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы;

- навыками оказания психологической поддержки пациентам (их законным представителям) с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи, и лицам, осуществляющим уход;

- методами оказания паллиативной медицинской помощи пациентам, находящимся в респираторной поддержке, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- навыками направления пациентов с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- навыками консультирования законных представителей пациентов с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы и лиц, осуществляющих уход за ними, по навыкам и организации индивидуального ухода.

ПК-3 Способен к проведению научно-исследовательской деятельности по профилю «Пульмонология»

ПК-3.1 Осуществляет сбор информации и систематизацию полученных данных с учетом основных принципов научной практики и этики при решении задач профессиональной деятельности.

Знать:

- правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "пульмонология";

- правила работы в медицинских информационных системах и информационно телекоммуникационной сети "Интернет";

- требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии;

- должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях пульмонологического профиля;

- основные принципы научной практики и этики при решении задач пульмонологического профиля;

- основные методы и особенности сбора информации;

- алгоритмы систематизации полученных данных с использованием современных методов статистической обработки.

Уметь:

- составлять план работы и отчет о проделанной работе;

- заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа;

- проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения;

- использовать медицинские информационные системы и информационно телекоммуникационную сеть "Интернет».

Владеть:

- навыками проведения статистического анализа данных научно-исследовательской деятельности;
- методами использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну;
- навыками публичного выступления перед коллегами.

4 ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЧАСАХ

Таблица 1 – Объем дисциплины и формы учебной работы

Формы работы	Объем (в часах)
Контактная работа (всего), в том числе	600
Лекции	72
Клинические практические занятия, консультации	352
Семинары	176
Самостоятельная работа	298
Промежуточная аттестация (экзамен)	2
Итого (з.е. / часы)	25/900

5 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Лекции –72 часа

Таблица 2 – Темы и объём лекций

№	Тема лекции	Количество часов	Формируемые компетенции	Индикаторы достижения
1	Физиология дыхания	2	ОПК 4 ПК 1	ОПК -4.1, 4,2 ПК- 1.1
2	Функциональные методы исследования (пикфлоуметрия, спирометрия)	2	ОПК 4 ПК 1	ОПК 4.1, 4,2 ПК- 1.1
3	Клинические методы обследования пульмонологических больных	2	ОПК 4 ПК 1	ОПК – 4.2, 4.3, 4.4 ПК- 1.1
4	Аллергический ринит у взрослых и детей	2	ОПК4 ОПК 5 ПК1	ОПК -4.1,4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
5	Дифференциальная диагностика кашля и одышки	2	ОПК 4 ПК1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3 ,4.4 ПК- 1.1
6	Дифференциальная диагностика бронхобструктивного синдрома	2	ОПК 4 ПК 1	ОПК -4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1
7	Муковисцидоз (критерии диагностики)	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК -4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
8	Острый и хронический бронхиты	2	ОПК 5 ОПК 4 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
9	ХОБЛ. Диагностика, классификация, лечение вне обострения	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
10	Лечение обострений ХОБЛ	2	ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
11	Внебольничная пневмония	2	ОПК 4	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4

			ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
12	Бронхоэктазии	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
13	Туберкулез органов дыхания	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
14	Поражения легких при заболеваниях соединительной ткани	2	ОПК 4 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
15	Грибковые заболевания легких	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК 4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
16	Паразитарные заболевания легких	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
17	Острые аллергические реакции (анафилактический шок, отек Квинке, крапивница)	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
18	Бронхиальная астма. Диагностика, классификация. Базисная терапия. Особенности лечения в детской практике	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
19	Лечение обострений бронхиальной астмы. Таргетная терапия.	2	ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
20	Саркоидоз органов дыхания	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
21	Лучевая диагностика в пульмонологии	2	ОПК 4 ПК 1	ОПК- 4.1, 4.2,4.3,4.4 ПК- 1.1
22	Микобактериозы	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
23	Эмфизема легких	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК- 4.1, 4.2,4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
24	Интерстициальные болезни легких	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2,4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
25	Легочная гипертензия	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
26	Рак легких	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
27	Плевриты	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
28	Дифференциальная диагностика боли в грудной клетке	2	ОПК 4 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1
29	Заболевания верхних дыхательных путей	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
30	Общие принципы лечения заболеваний	2	ОПК 5	ОПК-5.1,5.2

	органов дыхания		ПК 1	ПК- 1.2
31	Этиотропная терапия болезней органов дыхания	2	ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1, 5.2 ПК-1.2
32	Патогенетическая терапия болезней органов дыхания	2	ОПК 5 ПК 1	ОПК- 5.1,5.2 ПК- 1.2
33	Симптоматическая терапия болезней органов дыхания	2	ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.2
34	Синдром обструктивного апноэ во сне	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
35	Дыхательная недостаточность	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
36	Неотложная пульмонология	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
Всего:		72		

5.2. Клинические практические занятия, консультации–352 часа

Таблица 3 – Темы и объем клинических практических занятий, консультаций (при наличии)

№	Тема занятия	Количество часов	Формируемые компетенции	Индикаторы достижения
1	Анатомия и гистология легких. Особенности строения легких у детей.	4	ОПК 4 ПК 1	ОПК- 4.4 ПК- 1.1
2	Механизмы защиты легких от повреждающих воздействий	4	ОПК 4 ПК 1	ОПК- 4.4 ПК- 1.1
3	Основы физиологии дыхания	4	ОПК 4 ПК 1	ОПК-4.1,4.2 ПК- 1.1
4	Негазообменная функция легких	4	ОПК 4 ПК 1	ОПК- 4.4 ПК- 1.1
5	Анамнез и физикальное обследование	4	ОПК 4 ПК 1	ОПК – 4.1, 4.2 ПК- 1.1
6	Общеклинические методы обследования пульмонологических больных.	4	ОПК 4 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1
7	Функциональные методы исследования механики дыхания у детей и взрослых	4	ОПК 4 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1
8	Методы исследования сердечно-сосудистой системы у больных с бронхолегочными заболеваниями.	4	ОПК 4 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1
9	Радиоизотопные методы исследования в пульмонологической практике.	4	ОПК 4 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1
10	Эндоскопические методы исследования для диагностики и лечения больных с заболеваниями органов дыхания.	4	ОПК 4 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1
11	Пороки развития органов дыхания.	4	ОПК 4 ОПК 5	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2

			ПК 1	ПК- 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
12	Генетически детерминированные заболевания легких.	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
13	Острый и хронический бронхиты у детей и взрослых.	6	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
14	ХОБЛ. Диагностика и лечение в период ремиссии и обострения.	6	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
15	Пневмонии. Определение. Классификация. Особенности лечения пневмоний в педиатрической практике.	6	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1 ОПК-5.1,5. ПК- 1.1, 1.2, 1.3
16	Диагностические критерии пневмоний. Клиника и течение пневмоний. Рентгенологическая диагностика пневмоний. Данные лабораторного исследования.	6	ОПК 4 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
17	Лечение пневмоний различной этиологии	4	ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1,5.2 ПК-1.2
18	Диагностика и лечение пневмоний в детском возрасте	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2
19	Нагноительные заболевания. Острые абсцессы и гангрена легкого.	6	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2
20	Кровохарканье. Легочные кровотечения. Диагностика. Неотложная помощь.	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2
21	Бронхоэктазии. Критерии диагностики. Рентгенологическая диагностика. Особенности течения в детском возрасте	6	ОПК 4 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1
22	Туберкулез органов дыхания. Классификация туберкулеза (ПТК, диссеминированный туберкулез и др.). Диагностика.	6	ОПК 4 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1
23	Осложнения и лечение туберкулеза легких.	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК-1.2
24	Внелегочный туберкулез. Диагностика.	4	ОПК 4 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1
25	Особенности течения и лечения туберкулеза в детском возрасте.	4	ОПК 4 ОПК 5	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2

			ПК 1	ПК- 1.2, 1.3
26	Грибковые заболевания легких. Актиномикоз. Аспергиллез.	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
27	Глубокие микозы (гистоплазмоз, бластомироз, криптококкоз, кокцидиоз, паракокцидиоз). Кандидомикоз.	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК – 4.1, 4.2 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
28	Паразитарные заболевания лёгких. Амебиаз. Аскаридоз. Течение и лечение у детей.	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК – 4.1, 4.2 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
29	Пневмоцистоз. Токсоплазмоз.	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК – 4.1, 4.2 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
30	ВИЧ – инфекция. Поражение легких при ВИЧ. Эпидемиология. Этиология и патогенез.	4	ОПК 4 ПК 1	ОПК 4.1 ПК- 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
31	Оппортунистические заболевания при ВИЧ – инфекции Диагностика. Клиника и течение.	4	ОПК 4 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
32	Аллергический ринит у детей и взрослых	2	ОПК 4 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
33	Бронхиальная астма. Этиология. Факторы риска развития астмы: предрасполагающие факторы, причинные факторы, повышающие риск болезни. Триггеры: факторы, вызывающие утяжеление астмы.	6	ОПК 4 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
34	Патогенез. Роль воспалительного процесса как основного звена патогенеза астмы. Связь воспаления в дыхательных путях с нарушением функции легких: гиперреактивность бронхиального дерева, бронхиальная обструкция. Ремоделирование дыхательных путей.	4	ОПК 4 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1, 1.2
35	Классификация БА, основанная на этиопатогенетическом принципе (аллергическая, неаллергическая, смешанная); на тяжести заболевания и степени обструкции дыхательных путей.	6	ОПК 4 ПК 1	ОПК – 4.1, 4.2 ПК- 1.1
36	БА (клиника и диагностика): Данные лабораторного исследования. Анамнез, оценка симптомов. Физикальное обследование. Спирометрия для выявления диагностики и ее обратимости. Пикфлоуметрия. Данные исследования функции системы дыхания.	6	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1
37	Бронхиальная астма у детей	6	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
38	Диагностика и дифференциальная диагностика	6	ОПК 4	ОПК–4.1, 4.2,

	основных фенотипов бронхиальной астмы. Дифференциальная диагностика.		ПК 1	4.3,4.4 ПК- 1.1
39	Осложнения БА. Астматический статус. Характеристика стадий. Лечение и профилактика. Оценка и мониторинг тяжести БА с помощью симптомов и измерения функционального состояния легких. Немедикаментозная вторичная профилактика.	6	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1,4.2 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
40	Базисная терапия БА. Ступенчатый подход к медикаментозной терапии. Особенности лечения БА у детей.	6	ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2
41	Таргетная терапия БА.	4	ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.2
42	Легочный эозинофильный инфильтрат.	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2
43	Идиопатический легочный фиброз. Рентгенологические проявления. Классификация. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.4
44	Экзогенный аллергический альвеолит.	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
45	Эозинофильные бронхиты. Клиническая картина. Принципы диагностики и лечения.	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
46	Саркоидоз органов дыхания. Определение. Этиология и патогенез. Классификация саркоидоза. Клинические проявления. Лучевая диагностика.	6	ОПК 4 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1, 1.2
47	Варианты течения саркоидоза. Дифференциальная диагностика с диссеминированным туберкулезом, пневмокониозами, альвеолитами	4	ОПК 4 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1, 1.2
48	Лечение саркоидоза органов дыхания.	4	ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.2
49	Внелегочный саркоидоз.	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2
50	Саркоидоз у детей.	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2
51	Идиопатический фиброзирующий альвеолит.	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2
52	Десквамативная интерстициальная пневмония.	2	ОПК 4	ОПК-4.1, 4.2,

	Токсический фиброзирующий альвеолит.		ОПК 5 ПК 1	4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2
53	Поражения легких при ДБСТ	4	ОПК 4 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1, 1.2
54	Место кортикостероидной терапии и симптоматической терапии при пневмонитах.	2	ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1,5.2 ПК-1.2
55	Эмфизема легких. Клиника. Диагностика. Лечение.	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
56	Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА). Патофизиология и патоморфология ТЭЛА.Классификация ТЭЛА.	2	ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1
57	Клиника и диагностика ТЭЛА. Клиническая семиотика локальных тромбофлебитов и флеботромбозов.Клиническая симптоматика острой, подострой и рецидивирующей формы ТЭЛА. Рентгенодиагностика ТЭЛА и ее осложнений.ЭКГ-диагностика.	6	ОПК 4 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1
58	Радиоизотопное исследование: Катетеризация легочной артерии и ангиография.	2	ОПК 4 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1
59	Принципы лечения ТЭЛА. Симптоматическая, фибринолитическая и антикоагуляционная терапия.	4	ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1
60	Первичная легочная гипертензия. Этиология и патогенез. Классификация.	4	ОПК 4 ПК 1	ОПК – 4.1 ПК- 1.1
61	Диагностика легочной гипертензии, лекарственная терапия. Профилактика.	6	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК – 4.1 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
62	Легочная гипертензия при заболеваниях органов дыхания. Классификация.	4	ОПК 4 ПК 1	ОПК- 4.1 ПК- 1.1
63	Отек Квинке у детей и взрослых. Неотложная помощь.	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК – 4.1 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2
64	Крапивница (острая и хроническая). Принципы лечения.	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.2
65	Опухоли легких. Первичный рак легких. Классификации. Периферический рак легкого. Клинико-рентгенологические варианты. Центральная форма рака легкого и его клинико-рентгенологические варианты. Паранеопластический синдром. Диагностика злокачественных опухолей легких. Место бронхологических методов исследования Принципы лечения.	6	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
66	Первичная саркома легкого. Клиническая и рентгенологическая семиотика заболевания. Динамика заболевания. Принципы лечения.	2	ОПК 4 ОПК 5	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2

			ПК 1	ПК- 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
67	Метастатические опухоли органов дыхания. Терапевтическая тактика. Показания к хирургическому лечению. Основные пути метастазирования.	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
68	Доброкачественные опухоли легких. Классификация по морфогенезу и гистологическому строению, а также локализации процесса. Аденома бронха. Тератодермоидные образования легкого. Показания к хирургическому лечению.	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2
69	Опухоли и кисты средостения. Эмбриогенез и патоморфология опухолей и кист средостения.	2	ОПК 4 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2 ПК- 1.1
70	Клиника опухолей и кист средостения.	2	ОПК 4 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1
71	Диагностика опухолей и кист средостения	2	ОПК 4 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1
72	Лечебные мероприятия при опухолях и кистах средостения.	2	ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1,5.2 ПК-1.2
73	Поражения плевры воспалительной природы. Сухой (фибринозный) плеврит.	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
74	Экссудативный плеврит.	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2
75	Опухоли плевры. Мезотелиомы плевры.	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
76	Плеврит, сопутствующий злокачественным опухолям.	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2
77	Поражения плевры иной природы. Гидроторакс. Причины. Клиника. Лечение.	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
78	Хилоторакс. Причины. Клиника. Лечение.	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1, 1.2
79	Спонтанный пневмоторакс. Патогенез. Классификация. Клиника. Рентгенологическая диагностика. Лечение. Гемоторакс. Причины. Клиника. Лечение.	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2

80	Общие принципы лечения заболеваний органов дыхания. Комбинированная терапия. Комплексное лечение.	2	ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.2
81	Методика наблюдения после завершения лечения. Сопутствующие заболевания. Характер и эффективность лечебных мероприятий. Характер и выраженность остаточных изменений в органах дыхания. Осложнения.	4	ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1,5.2 ПК-1.2
82	Клиническая фармакология и фармакотерапия заболеваний органов дыхания. Особенности назначения лекарственных препаратов в педиатрической практике	4	ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.2
83	Принципы антибактериальной терапии	4	ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1, 5.2 ПК- 1.2
84	Патогенетическая терапия заболеваний органов дыхания. Глюкокортикоидные гормоны. Нестероидные противовоспалительные препараты. Способы доставки лекарственных препаратов	4	ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1,5.2 ПК-1.2
85	Фармакотерапия бронхиальной обструкции. Классификация бронхолитиков. Принципы назначения.	4	ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.2
86	Немедикаментозные методы лечения бронхолегочных заболеваний.	4	ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1,5.2 ПК-1.2
87	Образовательные программы для больных с заболеваниями легких.	4	ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1,5.2 ПК-1.3
88	Научно-исследовательская работа в практике врача пульмонолога	4	ПК 3	ПК 3.1
89	Принципы организации медицинской сортировки, порядок оказания специализированной медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах на этапах медицинской эвакуации.	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2
90	Консультации по основным вопросам дисциплины	2		
Всего:		352		

5.3. Семинары–176 часов

Таблица 4 – Темы и объем семинаров

№	Тема занятия	Количество часов	Формируемые компетенции	Индикаторы достижения
1	Анатомия дыхательной системы	4	ОПК 4 ПК 1	ОПК 4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1
2	Генетика заболеваний легких	2	ОПК 4 ПК 1	ОПК 4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1
3	Основы физиологии дыхания	4	ОПК 4 ПК 1	ОПК-4.1 ПК- 1.1
4	Бронхоскопия и биопсия при заболеваниях	4	ОПК 4	ОПК – 4.3,4.4

	органов дыхания		ПК 1	ПК- 1.1
5	Методы лучевой диагностики	6	ОПК 4 ПК 1	ОПК – 4.3, 4.4 ПК- 1.1
6	Иммунологические методы диагностики болезней органов дыхания	2	ОПК 4 ПК 1	ОПК – 4.3,4.4 ПК- 1.1
7	Муковисцидоз - генетика, диагностика. Внелегочные проявления	4	ОПК 4 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1
8	Пороки развития органов дыхания	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.4
9	Дифференциальная диагностика бронхообструктивного синдрома.	4	ОПК 4 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1
10	Дифференциальная диагностика лихорадки	4	ОПК 4 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1
11	Бронхоэктазии. Принципы назначения ингаляционных антибактериальных препаратов	4	ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.2
12	Туберкулез органов дыхания, принципы диагностики и лечения	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2
13	Туберкулез органов дыхания, в сочетании с профессиональными заболеваниями органов дыхания	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1
14	Внелегочный туберкулез	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2
15	Эхинококкоз легких	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
16	Особенности поражений легких при СПИДе. Пневмоцистная пневмония. Пути профилактики ВИЧ-инфекции	4	ОПК 4 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
17	Анафилактический шок	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
18	Аллергический ринит	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
19	Отек Квинке	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3

20	Бронхиальная астма в детском возрасте – вопросы диагностики и лечения	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2
21	Инструментальная диагностика БА	2	ОПК 4 ПК 1	ОПК – 4.3,4.4 ПК- 1.1
22	Интенсивная терапия тяжелого обострения астмы и астматического статуса в зависимости от его стадии. Показания к реанимационным мероприятиям.	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК – 4.1 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1
23	Ведение обострений астмы. Лечение в условиях стационара. Лечение в амбулаторных условиях	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК – 4.1 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.2
24	Таргетная терапия БА	4	ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1,5.2 ПК-1.2
25	Аллергический бронхолегочный аспергиллез.	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
26	Саркоидоз органов дыхания. Дифференциальная диагностика.	4	ОПК 4 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1
27	Внелегочные проявления саркоидоза	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1
28	Саркоидоз у детей	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2
29	Госпитальная пневмония	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
30	Внебольничная пневмония в детском возрасте	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2
31	Рентгенологические синдромы в пульмонологии	4	ОПК 4 ПК 1	ОПК – 4.3,4.4 ПК- 1.1
32	Атипичные пневмонии	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2
33	Интерстициальные болезни легких	6	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.4
34	Эмфизема легких	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.4
35	ТЭЛА	2	ОПК 4	ОПК–4.1, 4.2,

			ОПК 5 ПК 1	4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
36	Легочная гипертензия	6	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
37	Рак легких	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
38	Доброкачественные опухоли легких	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2
39	Дифференциальная диагностика опухолей и кист средостения	2	ОПК 4 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1
40	Рентгенологические синдромы в диагностике заболеваний органов дыхания	6	ОПК 4 ПК 1	ОПК – 4.3,4.4 ПК- 1.1, 1.2
41	Дифференциальная диагностика плеврального выпота	4	ОПК 4 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1
42	Лабораторные и инструментальные методы диагностики при опухолевых поражениях плевры.	2	ОПК 4 ПК 1	ОПК – 4.3,4.4 ПК- 1.1
43	Спонтанный пневмоторакс	2	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2
44	Общие принципы лечения бронхолегочных заболеваний.	4	ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1,5.2 ПК-1.2
45	Антибактериальные и противовирусные препараты	4	ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.2
46	Принципы назначения ингаляционных и системных кортикостероидов	4	ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1,5.2 ПК-1.2
47	Бронходилататоры короткого и длительного действия. Двойная бронходилатация	4	ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.2
48	Протуссивная терапия.	4	ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.2
49	Длительная кислородотерапия	2	ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.4
50	Неотложная помощь и интенсивная терапия в пульмонологии.	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
Всего:		176		

5.4. Самостоятельная работа –298 часов

Таблица 5-Темы и объем самостоятельной работы

№	Тема занятия	Количество часов	Формируемые компетенции	Индикаторы достижения
1	Система сурфактанта в норме и патологии	4	ОПК 4 ПК 1	ОПК -4.3,4.4 ПК- 1.1
2	Мукоцилиарный клиренс	4	ОПК 4 ПК 1	ОПК- 4.3,4.4 ПК- 1.1
3	Легочное кровообращение и регуляция водного баланса в легких	4	ОПК 4 ПК 1	ОПК–4.3, 4.4 ПК- 1.1
4	Генетика заболеваний легких	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1
5	Микробиологическая диагностика при легочных заболеваниях	6	ОПК 4 ПК 1	ОПК–4.3,4.4 ПК- 1.1
6	Исследование функции дыхания	6	ОПК 4 ПК 1	ОПК–4.3,4.4 ПК- 1.1
7	Методы исследования сердечно-сосудистой системы у больных с заболеваниями органов дыхания	6	ОПК 4 ПК 1	ОПК–4.3,4.4 ПК- 1.1
8	Методы лучевой диагностики болезней органов дыхания	6	ОПК 4 ПК 1	ОПК–4.3,4.4 ПК- 1.1
9	Диагностическая и лечебная бронхоскопия	6	ОПК 4 ПК 1	ОПК–4.3,4.4 ПК- 1.1
10	Дифференциальная диагностика плеврального выпота	6	ОПК 4 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1
11	Искусственная вентиляция легких	6	ОПК 4 ПК 1	ОПК -4.1 ПК-1.2,1.4
12	Фармакология препаратов, воздействующих на дыхательные пути	6	ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.2
13	Аллергозы	6	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
14	Сепсис	6	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
15	Аспирационная пневмония	6	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
16	Острый абсцесс и гангрена легких	6	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2
17	Травмы грудной клетки.	6	ОПК 4 ОПК 5	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2

			ПК 1	ПК- 1.1, 1.2
18	Микозы легких	6	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2
19	Поражения трахеи	6	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2
20	Поражения легких при СПИДе	6	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
21	Легочные васкулиты. Дифференциальная диагностика	6	ОПК 4 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1
22	Бронхиолиты	6	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2
23	Отек и острое повреждение легких.	6	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2
24	Рак легких	6	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
25	Идиопатические интерстициальные пневмонии	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
26	Синдром Гудпасчера	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2
27	Кровохарканье и легочное кровотечение	6	ОПК 4 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1, 1.2
28	Идиопатический гемосидероз легких	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2
29	Нарушение дыхания во время сна	6	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
30	Легочный эозинофильный инфильтрат	4	ОПК 4	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4

			ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
31	Экзогенный аллергический альвеолит	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2
32	Пропаганда здорового образа жизни, программы отказа от курения	4	ПК 1	ПК- 1.3
33	Поражения легких при ДБСТ	6	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2
34	Показания, диагностическая значимость и интерпретация данных бодиплетизмографии, осциллометрии, велоэргометрии	4	ОПК 4 ПК 1	ОПК-4.3,4.4 ПК- 1.1
35	Микобактериозы	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2
36	Легочная реабилитация	4	ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.3
37	Новообразования плевры	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
38	Особенности лечения заболеваний органов дыхания у детей	6	ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1,5.2 ПК-1.2
39	Дифференциальная диагностика очагового образования в легких	6	ОПК 4 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1
40	Доброкачественные опухоли легких	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.1 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
41	Метастатические поражения органов дыхания	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1,1.2, 1.4
42	Острые токсические поражения легких	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3
43	Клиника, диагностика, лечение опухолей средостения	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК-4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3, 1.4

44	Дифференциальная диагностика при легочном инфильтрате	6	ОПК 4 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1
45	Дифференциальная диагностика легочной диссеминации	6	ОПК 4 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1
46	Хроническая дыхательная недостаточность	6	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
47	Длительная кислородотерапия при заболеваниях органов дыхания	6	ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2
48	Острая дыхательная недостаточность	4	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК – 4.1, 4.2 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2
49	Трансплантация легких	4	ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.2, 1.4
50	Редкие заболевания легких	6	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2
51	Физиотерапевтические методы в пульмонологии	4	ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.2
52	Образовательные программы для больных с заболеваниями легких.	6	ОПК 5 ПК 1	ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.3
53	Дифференциальная диагностика одышки	6	ОПК 4 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1
54	Дифференциальная диагностика кашля	6	ОПК 4 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1
55	Дифференциальная диагностика боли в грудной клетке	6	ОПК 4 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ПК- 1.1
56	Вирусные инфекции верхних и нижних дыхательных путей	6	ОПК 4 ОПК 5 ПК 1	ОПК–4.1, 4.2, 4.3,4.4 ОПК-5.1,5.2 ПК- 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
57	Научно-исследовательская работа в практике врача пульмонолога	4	ПК 3	ПК 3.1
Всего:		298		

6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ

6.1 Основная и дополнительная литература:

Основная литература:

1. Пульмонология. Национальное руководство: научное издание / под ред. А. Г. Чучалина; Рос.респираторное о-во. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2013. - 800 с.
2. Клинические рекомендации. Пульмонология: учеб. пособие / под ред. А.Г. Чучалина. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2011. - 336 с.

Дополнительная литература:

1. Аллергология и иммунология. Национальное руководство: рекомендовано методсоветом по направлению / под ред. Р. М. Хаитова, Н. И. Ильиной ; Рос.ассоц. аллергологов и клин. иммунологов. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2009. - 656 с.
2. Легочная гипертензия / под ред. Авдеева С. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 608 с. Доступ по ссылке: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450000.html>
3. Патология органов дыхания / Коган Е. А. , Кругликов Г. Г. , Пауков В. С. , Соколова И. А. , Целуйко С. С. - Москва :Литтерра, 2013. - 272 с. Доступ по ссылке:<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500764.html>
4. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов дыхания. Compendium: учеб.пособие / под ред. А.Г. Чучалина. - М: Литтерра, 2007. - 544 с.
5. Основы клинической диагностики / А. Г. Чучалин, Е. В. Бобков. - Издание 2-е, перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 584 с. Доступ по ссылке: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970407134.html>

6.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Электронный каталог НБ ЮУГМУ
http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114
2. Электронная коллекция полнотекстовых изданий ЮУГМУ (доступ осуществляется при условии авторизации на сайте по фамилии (логин) и номеру (пароль) читательского билета)
http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114
3. ЭБС «Консультант студента» – <http://www.studentlibrary.ru/>
4. ЭМБ «Консультант врача» – <http://www.studentlibrary.ru/>
5. ЭБС «Лань» – доступ осуществляется при условии авторизации в ЭБС «Лань» – <https://e.lanbook.com/>
6. Клинические рекомендации Внебольничная пневмония у взрослых 2021 год. Доступ по ссылке: https://spulmo.ru/upload/kr/Pneumonia_2021.pdf
7. Клинические рекомендации Хроническая обструктивная болезнь легких 2021 год. Доступ по ссылке: https://spulmo.ru/upload/kr/НОВЛ_2021.pdf
8. Клинические рекомендации Бронхиальная астма 2021 год. Доступ по ссылке: https://spulmo.ru/upload/kr/BA_2021.pdf
9. Клинические рекомендации Саркоидоз 2022 год. Доступ по ссылке: https://spulmo.ru/upload/kr/Sarkoidoz_2022.pdf
10. Клинические рекомендации ИЛФ 2021 год. Доступ по ссылке: https://spulmo.ru/upload/kr/ILF_2021.pdf
11. Клинические рекомендации Пневмокониозы 2021 год. Доступ по ссылке: <http://amt-oha.ru/documents/fkr/FedClinRekP.pdf>
12. Бронхоэктазы у взрослых больных: клинические рекомендации Европейского респираторного общества. Доступ по ссылке: <https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/download/981/817>
13. Рекомендации по ведению взрослых больных с кашлем. Доступ по ссылке: <https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/viewFile/1906/1403>
14. Клинические рекомендации Артериальная гипертензия у взрослых 2020 год. Доступ по ссылке: https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/62_2
15. Клинические рекомендации ОРВИ у взрослых. Доступ по ссылке: https://cr.minzdrav.gov.ru/schema/724_1
16. Клинические рекомендации Грипп у взрослых. Доступ по ссылке: https://cr.minzdrav.gov.ru/schema/724_1

6.3 Программное обеспечение

1. Windows XP (7, 8, 10)
2. Microsoft Office 2007 (2010, 2013, 2016)
3. Антивирус KasperskyEndpointSecurity
4. Система автоматизации библиотек ИРБИС 64
5. Образовательный портал ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России
<http://do.chelsma.ru>

6.4 Материально-техническое обеспечение

Кафедра Терапии ИДПО располагает необходимой материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов теоретической и практической подготовки, предусмотренных учебным планом.

На кафедре имеются учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации для большой аудитории. Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Серверное и телекоммуникационное оборудование ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России, обеспечивающее функционирование системы электронной поддержки учебных курсов с применением современных LMS (LearningManagementSystem) со встроенной подсистемой тестирования.