

Аннотации программ дисциплин

Направление подготовки (специальность): 31.08.45 Пульмонология
 Год начала подготовки 2022
 Форма обучения Очная

№	Наименование дисциплины	Содержание
1.	Пульмонология	<p>Раздел 1. Методы обследования пульмонологических больных. МКБ. Классификация функциональных нарушений и осложнений при заболеваниях бронхолегочной системы. Клиническая и рентгенологическая семиотика заболеваний бронхолегочной системы. Особенности течения заболеваний бронхолегочной системы на фоне сопутствующих заболеваний. Принципы диагностики, дифференциальной диагностики состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме при заболеваниях бронхолегочной системы. Паллиативная помощь. Методы обследования пульмонологических больных. Объективные методы обследования пульмонологического больного. Лучевые методы диагностики в пульмонологии. Функциональные исследования в пульмонологии. Ультразвуковые методы исследования в пульмонологии. Диагностическая плевральная пункция. Показания и противопоказания к применению. Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденно возникших в результате лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с подозрениями на заболевания бронхолегочной системы. Перечень основных и дополнительных диагностических мероприятий в соответствии с клиническими рекомендациями по отдельным нозологиям.</p> <p>Раздел 2. «Основные пульмонологические синдромы». Консолидация легочной ткани. Скопление жидкости в плевральной полости. Полости в легочной ткани. Скопление воздуха в плевральной полости. Повышенная воздушность легочной ткани. Острая дыхательная недостаточность. Хроническая дыхательная недостаточность. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение</p> <p>Раздел 3. «Хронический бронхит» Хронический бронхит. Хронический обструктивный бронхит. Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "пульмонология". Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемым нозологиям. Особенности диспансерного наблюдения. Особенности применения немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в санаторно-курортном лечении и медицинской реабилитации.</p>

Особенности санитарно-гигиенического просвещения пациентов. Понятие о паллиативной помощи в пульмонологии.

Раздел 4. «Хроническая обструктивная болезнь легких». Хроническая обструктивная болезнь легких. Эмфизема легких. Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "пульмонология". Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемым нозологиям. Особенности диспансерного наблюдения. Особенности применения немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в санаторно-курортном лечении и медицинской реабилитации. Особенности санитарно-гигиенического просвещения пациентов.

Раздел 5. «Бронхиальная астма». Бронхиальная астма. Астматический статус. Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "пульмонология". Методы исследования. Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемым нозологиям. Особенности диспансерного наблюдения. Особенности применения немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в санаторно-курортном лечении и медицинской реабилитации. Особенности санитарно-гигиенического просвещения пациентов.

Раздел 6. «Наследственно детерминированные заболевания легких». Первичная иммунологическая недостаточность. Наследственный дефицит альфа-1-антитрипсина. Муковисцидоз. Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "пульмонология". Методы исследования. Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемым нозологиям. Особенности диспансерного наблюдения. Особенности применения немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в санаторно-курортном лечении и медицинской реабилитации. Особенности санитарно-гигиенического просвещения пациентов.

Раздел 7. «Пневмонии». Внебольничные пневмонии. Госпитальные пневмонии. Атипичные пневмонии: микоплазменные, легионеллезные. Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "пульмонология". Методы исследования. Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемым нозологиям. Особенности диспансерного наблюдения. Особенности применения немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в санаторно-курортном лечении и медицинской реабилитации. Особенности санитарно-гигиенического просвещения пациентов.

Раздел 7. «Плевриты». Сухой (фибринозный) плеврит. Экссудативный плеврит. Методы исследования.

Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "пульмонология". Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемым нозологиям. Особенности диспансерного наблюдения. Особенности применения немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в санаторно-курортном лечении и медицинской реабилитации. Особенности санитарно-гигиенического просвещения пациентов.

Раздел 8. «Новая коронавирусная инфекция COVID-19». Этиология, патогенез и патоморфология COVID-19. Эпидемиологическая характеристика. Клинические особенности. Диагностика коронавирусной инфекции. Алгоритм обследования пациента с подозрением на COVID-19. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение коронавирусной инфекции: этиотропное, патогенетическое, симптоматическое. Антибактериальная терапия при осложненных формах инфекции. Основные принципы терапии неотложных состояний. Особые группы пациентов. Мониторинг клинических и лабораторных показателей. Медицинская реабилитация при оказании специализированной медицинской помощи пациентам с коронавирусной инфекцией. Порядок выписки (перевода) пациентов из медицинской организации. Профилактика коронавирусной инфекции: неспецифическая, медикаментозная. Мероприятия по предупреждению распространения COVID-19 в медицинской организации. Рациональное использование средств индивидуальной защиты в медицинских организациях. Маршрутизация пациентов и особенности эвакуационных мероприятий больных или лиц с подозрением на COVID-19. Правила формулировки диагноза, кодирования по МКБ-10 и учет пациентов с COVID-19 в информационном ресурсе.

Раздел 9. «Поражения плевры». Этиология других поражений плевры (мезотелиома, пневмоторакс, метастазы в плевру). Морфология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагноз. Дифференциальная диагностика с плевритами. Осложнения. Принципы терапии (консервативное лечение, показания к хирургическому лечению). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемой нозологии. Особенности диспансерного наблюдения. Особенности применения немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в санаторно-курортном лечении и медицинской реабилитации. Особенности санитарно-гигиенического просвещения пациентов

Раздел 10. «Деструктивные заболевания легких». Абсцесс легкого. Гангрена легких. Бронхоэктатическая

болезнь. Методы исследования. Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "пульмонология". Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемым нозологиям. Особенности диспансерного наблюдения. Особенности применения немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в санаторно-курортном лечении и медицинской реабилитации. Особенности санитарно-гигиенического просвещения пациентов.

Раздел 11. «Интерстициальные заболевания легких». Идиопатический фиброзирующий альвеолит. Экзогенный аллергический альвеолит. Токсический фиброзирующий альвеолит. Саркоидоз. Этиология. Гистиоцитоз Х. Методы исследования. Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "пульмонология". Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемым нозологиям. Особенности диспансерного наблюдения. Особенности применения немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в санаторно-курортном лечении и медицинской реабилитации. Особенности санитарно-гигиенического просвещения пациентов.

Раздел 12. «Легочное сердце». Острое легочное сердце. Хроническое легочное сердце. Методы исследования. Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "пульмонология". Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемым нозологиям. Особенности диспансерного наблюдения. Особенности применения немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в санаторно-курортном лечении и медицинской реабилитации. Особенности санитарно-гигиенического просвещения пациентов.

Раздел 13. «Легочная гипертензия». Легочное сердце. Первичная легочная гипертензия. Методы исследования. Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "пульмонология". Клинические рекомендации (протоколы лечения). Стандарты оказания специализированной медицинской помощи по рассматриваемым нозологиям. Особенности диспансерного наблюдения. Особенности применения немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в санаторно-курортном лечении и медицинской реабилитации. Особенности санитарно-гигиенического просвещения пациентов.

Раздел 14. Организация пульмонологической помощи. Управление коллективом, толерантное восприятие социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий. Применение социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях

		<p>здоровья взрослых и подростков. Применение основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях. Участие в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.</p> <p>Планирование собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. Порядок исследования, направленного на установление состояния здоровья гражданина, в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность. Установление причинно-следственных связей между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья гражданина. Готовность к санитарно-гигиеническому просвещению населения и формированию у пациентов приверженности к ведению здорового образа жизни.</p>
2.	Педагогическая деятельность	<p>Педагогический процесс. Педагогические аспекты в деятельности врача Педагогическое общение в работе врача Сущность, содержание воспитания и обучения пациентов. Процесс обучения. Методы, формы, средства и технологии обучения и воспитания пациентов (детей и взрослых (их законных представителей)) и медицинских работников с целью формирования поведения, направленного на сохранение и повышение уровня соматического здоровья и профилактики наиболее распространенных заболеваний.</p> <p>Просветительская работа врача. Применение образовательных технологий с учетом возраста, национальных, социальных групп. Критерии выбора технологии проведения санитарно-просветительской работы среди детей и родителей (законных представителей)</p>
3.	Проектная деятельность в практике врача	<p>Основные способы решения задач посредством проектного управления. Содержание и этапы проектной деятельности. Особенности проекта как объекта управления. Команда проекта, проектные роли. Жизненный цикл проекта. Разработка идеи как первый этап подготовки проекта. Структура проекта и характеристика основных компонентов проекта. Логическая таблица для составления проекта. Выявление проблемы. Технологии «мозгового штурма». Паспорт проектной идеи. SWOT-анализ. Основы анализа качества проекта и разработки мероприятий по улучшению качества.</p> <p>Стратегическое развитие идеи в проект. Проектно-исследовательская деятельность. Стратегическое планирование и его инструментарий. Ожидаемые результаты проекта и способы их оценки. Оценка рисков. Приемы обоснования устойчивости проекта. Определение точек контроля. Критерии и индикаторы. Документирование результатов.</p>
4.	Иммунология	Иммунограмма в клинической практике. Аллергодиагностика. Первичные и вторичные

		<p>иммунодефициты (ИДС). Аллергический ринит. Бронхиальная астма. Крапивница. Ангиоотек. Аллергодерматозы. Лекарственная аллергия. Анафилаксия. Методы лечения аллергических заболеваний. Фармакотерапия иммунодефицитных состояний. Вакцинопрофилактика</p>
5.	Оперативная хирургия	<p>Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота. Операции на желудке. Операции на печени и желчевыводящих путях. Топография забрюшинного пространства. Операции на почках и мочевыводящих путях. Топография таза. Операции на органах таза. Топография груди. Топография плевры и легких. Пневмоторакс. Операции на молочной железе и органах грудной полости. Топография конечностей. Операции на сосудах, нервах, сухожилиях. Остеосинтез в травматологии. Ампутации и экзартикуляции. Топография мозгового черепа. Операции на мозговом черепе. Топография шеи, операции на органах шеи.</p>
6.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	<p>Концепция информатизации здравоохранения Российской Федерации. Создание единого цифрового контура на основе единой государственной информационной системы в области здравоохранения (ЕГИСЗ). Федеральный и региональный компоненты ЕГИСЗ, обеспечение взаимодействия компонентов.</p> <p>Медицинские информационные системы. Классификация информационных медицинских систем, общие требования к информационным медицинским системам, организационное и правовое обеспечение функционирования информационных медицинских систем.</p> <p>Автоматизированное рабочее место врача. Основные функции автоматизированного рабочего места медицинского работника, классификации автоматизированных рабочих мест в здравоохранении, особенности интеллектуальных автоматизированных рабочих мест. Построение и основные функции информационно-технологических систем, поддержка процесса обследования и лечения в информационно-технологических системах.</p> <p>Электронная медицинская карта пациента. Персонифицированный учёт оказанной медицинской помощи в системе ОМС. Защита персональных данных, права доступа к информации и конфиденциальность медицинских данных.</p> <p>Телемедицина: современное состояние и перспективы развития. Понятие телемедицины. Нормативно-правовая база развития телемедицины в РФ. Применение телекоммуникационных технологий в клинической практике. Дистанционные медицинские консультации.</p>
7.	Организационно-управленческая деятельность врача	<p>Нормативно-правовое регулирование в здравоохранении. Организационные основы здравоохранения. Виды медицинской помощи. Номенклатура учреждений здравоохранения. Органы управления медицинской организацией. Функциональные обязанности главного врача,</p>

		<p>заместителей главного врача, заведующего отделением, врача отделения. Управление в здравоохранении: определение, принципы, задачи, методы и структура управленческого процесса.</p> <p>Анализ деятельности и оценка качества лечебно-профилактической помощи. Деятельность по обеспечению качества, основные элементы: выполнение профессиональных функций, использование ресурсов, контроль степени риска медицинского вмешательства, удовлетворенность пациента медицинским обслуживанием. Управление качеством как важнейшая составляющая стратегии непрерывного улучшения качества медицинской помощи.</p> <p>Оценка качества медицинской помощи на различных уровнях ее оказания - врач, отделение, учреждение в целом, территориальный орган управления здравоохранением. Внутриведомственный и вневедомственный контроль качества медицинской помощи, ее уровни и участники, основные законодательные документы по вопросам его организации и проведения.</p> <p>Стандартизация в здравоохранении. Стандарты медицинской помощи (ресурсные, организационные, технологические).</p> <p>Планирование здравоохранения: определение, принципы, задачи. Основные методы планирования. Планы здравоохранения: территориальные, текущие и перспективные. Планы медицинских организаций. Программно-целевое и функционально-отраслевое планирование. Определение потребности населения в амбулаторно-поликлинической и стационарной помощи.</p> <p>Виды эффективности здравоохранения (медицинская, социальная, экономическая), их показатели. Пути повышения эффективности здравоохранения.</p>
8.	Онконастороженность в практике врача	<p>Биологическая сущность опухолей. Понятие доброкачественности и злокачественности новообразований. Протокол обследования онкологического больного. Значение дифференциальной диагностики. Основные принципы дифференциальной диагностики новообразований челюстно-лицевой области. Принципы построения классификаций. Гистологическая классификация. Классификация TNM. Классификация МКБ-10. Традиционные и методы диагностики последнего поколения. Предраковые заболевания. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Лучевые методы лечения, показания, противопоказания, возможные осложнения, их профилактика. Химиотерапевтические методы лечения, показания, противопоказания, возможные осложнения, их профилактика. Фотодинамический метод показания, противопоказания, возможные осложнения, их профилактика. Принципы диспансеризации больных с опухолями. Формирование диспансерных групп больных с опухолями. Установление групп инвалидности больным с опухолями.</p>

9.	Факультативная дисциплина	<p style="text-align: center;">Клиническая фармакология и персонализированная фармакотерапия</p> <p>Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных лекарственных средств. Принципы выбора и дозирования. Определение пути введения с учетом механизма действия, биотрансформации, хронофармакологии и локализации и параметрах воспалительного процесса. Методы оценки эффективности и безопасности. Диагностика, коррекция и профилактика нежелательных реакций. Клиническая фармакология антимикробных препаратов. Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на гемостаз. Принципы выбора и определение режима дозирования в зависимости от состояния свертывающей, антисвертывающей, фибринолитической систем пациента. Клиническая фармакология препаратов для лечение артериальной гипертензии, сердечно-сосудистых заболеваний, бронхиальной астмы, остеоартроза, остеопороза. Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на сосудистый тонус и гиполипидемические средства. Клиническая фармакология препаратов, влияющих на бронхиальную проходимость. Клиническая классификация психотропных лекарственных средств. Фармакотерапия нарушений сна. Транквилизаторы. Антидепрессанты. Нейролептики. Ноотропы. Диагностика, коррекция и профилактика нежелательных лекарственных реакций.</p>
----	---------------------------	--