

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Болотских Владимир Иванович
Должность: Исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 28.08.2025 11:04:23
Уникальный идентификатор документа:
ae663c0c1487e585f469a7d4fa4e3d73adb9ca41

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО» МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Факультет подготовки кадров высшей квалификации
Кафедра факультетской терапии

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
подготовки кадров
высшей категории
проф. Лещева Е.А.
26.03.2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Пульмонология
(наименование дисциплины/модуля, практики)

для специальности 31.08.45 Пульмонология
(номер и наименование специальности/направления подготовки)

всего часов (ЗЕ)	1044 (часов) / 29 з.е.
лекции	24 (часа)
практические (семинарские) занятия	560 (часов)
самостоятельная работа	447 (часа)
Курс	1
Семестр	1,2
контроль:	13 (часов)
зачет	4 часа (1 семестр)
экзамен	9 часов (2 семестр)

Воронеж 2025 г.

Настоящая рабочая программа «Пульмонология», является частью основной образовательной программы по специальности 31.08.45 «Пульмонология».

Рабочая программа подготовлена на кафедре факультетской терапии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России авторским коллективом:

№ п.	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы
1.	Будневский Андрей Валериевич	д.м.н., проф.	проректор по научно-инновационной деятельности, зав. кафедры факультетской терапии	ФГБОУ ВО ВГМУ им Н.Н. Бурденко Минздрава РФ
2.	Перцев Александр Владимирович	к.м.н.	доцент кафедры факультетской терапии	ФГБОУ ВО ВГМУ им Н.Н. Бурденко Минздрава РФ
3.	Костина Наталья Эдуардовна	к.м.н.	зав. пульмонологическим отделением БУЗ ВО ВОКБ №1, главный внештатный пульмонолог министерства здравоохранения Воронежской области, доцент кафедры факультетской терапии	БУЗ ВО ВОКБ №1

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры факультетской терапии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России «10» марта 2025 г., протокол №10.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК подготовки кадров от 26.03.2025 года, протокол № 6.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 31.08.45 «Пульмонология», утвержденный Приказом Министра науки и высшего образования Российской Федерации от «2» февраля 2022 г. № 101.
- 2) Приказ Минтруда России от «19» марта 2019 г. N154н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач - пульмонолог».
- 3) Общая характеристика образовательной программы по специальности 31.08.45 «Пульмонология».
- 4) Учебный план образовательной программы по специальности 31.08.45 «Пульмонология».
- 5) Устав и локальные нормативные акты Университета.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1	Цель освоения дисциплины	4
1.2	Задачи дисциплины	4
1.3.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
2.	МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО	17
2.1.	Код учебной дисциплины	17
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО	17
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	18
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	18
3.1.	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	18
3.2.	Содержание, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля	18
3.3.	Тематический план лекций	19
3.4.	Тематический план ЗСТ	20
3.5.	Хронокарта ЗСТ	35
3.6.	Самостоятельная работа обучающихся	36
4.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	56
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	57
6.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	58
7.	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	59
8.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	59
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ	59
10.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	60

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Цель освоения дисциплины «Пульмонология» - формирование универсальных и профессиональных компетенций для последующей самостоятельной работы в должности врача-пульмонолога, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи взрослому населению.

1.2 Задачи дисциплины:

- 1) научить анализировать, систематизировать клинико-anamnestические данные, результаты физикального обследования пациента с заболеваниями органов дыхания; дифференциальной диагностике основных нозологических форм в пульмонологии для осуществления трудовых функций врача пульмонолога;
- 2) правильно интерпретировать данные дополнительных методов обследования в пульмонологии;
- 3) сформировать клиническое мышление, правильно формулировать развернутый клинический диагноз согласно современным классификациям;
- 4) научить составлять индивидуальные планы лечебно-реабилитационных мероприятий пациентам с заболеваниями органов дыхания в зависимости от этиологического фактора, особенностей патогенеза, степени активности патологического процесса, функционального состояния органов и систем, наличия осложнений и сопутствующей патологии;
- 5) дать представление об основных принципах оказания экстренной помощи при ургентных состояниях в пределах изучаемых нозологических форм.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Содержание компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1	Способен критически и системно анализировать,	ИД-1 _{УК-1} Знает: методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. ИД-2 _{УК-1} Умеет: критически и системно анализировать, а также

	определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. ИД-3 _{ук-1} Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
УК-2	Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	ИД-1 _{ук-2} Знает: основы проектного менеджмента и международные стандарты управления проектом. ИД-2 _{ук-2} Умеет: определять проблемное поле проекта в области медицины, критерии его эффективности, возможные риски с целью разработки превентивных мер по их минимизации, реализовывать, управлять проектом, осуществлять мониторинг и контроль над осуществлением проекта. ИД-3 _{ук-2} Управляет проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности: распределяет задания и побуждает других к достижению целей: разрабатывает техническое задание проекта, программу реализации проекта, управляет реализацией профильной проектной работы.
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	ИД-1 _{ук-3} Знает: принципы организации процесса оказания медицинской помощи населению и методы руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала; основы конфликтологии. ИД-2 _{ук-3} Умеет: организовать процесс оказания медицинской помощи населению, руководить и контролировать работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, разрешать конфликты внутри команды, мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности. ИД-3 _{ук-3} Разрабатывает стратегию командной работы; организует процесс оказания медицинской помощи населению, руководит и контролирует работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала
УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	ИД-1 _{ук-4} Знает: основы социопсихологии и умеет выстраивать свое поведение в соответствии с учетом норм социокультурного взаимодействия. ИД-2 _{ук-4} Умеет: поддерживать профессиональные отношения с представителями различных этносов, религий, культур. ИД-3 _{ук-4} Владеет: приемами профессионального взаимодействия с учетом социокультурных особенностей коллег и пациентов.

УК-5	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	ИД-1_{УК-5} Знает: основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личностного развития, задачи изменения карьерной траектории; здоровье сберегающие технологии. ИД-2_{УК-5} Умеет: намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного развития; осознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории; поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. ИД-3_{УК-5} Владеет методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории; приемами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности; планирует собственную профессиональную деятельность и саморазвитие, изучает дополнительные образовательные программы; поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.
ОПК-1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	ИД-1_{ОПК-1} Знает: современные информационно-коммуникационные технологии, применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании. ИД-2_{ОПК-1} Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий и умеет применять их на практике. ИД-3_{ОПК-1} Знает и умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии для повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников. ИД-4_{ОПК-1} Знает и умеет планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни. ИД-5_{ОПК-1} Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту. ИД-6_{ОПК-1} Знает и умеет применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации.
ОПК-2	Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ИД-1_{ОПК-2} Знает и умеет применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. ИД-2_{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояние популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальных детерминант здоровья населения. ИД-3_{ОПК-2} Знает и умеет реализовывать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, направленные на профилактику заболеваний, укрепление здоровья населения и формирование здорового образа жизни. ИД-4_{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказания

		медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи и основных медико-статистических показателей.
ОПК-3	Способен осуществлять педагогическую деятельность	ИД-1_{ОПК-3} Знает порядок организации и принципы осуществления педагогической деятельности по программам среднего профессионального и высшего медицинского образования в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения. ИД-2_{ОПК-3} Знает требования федеральных государственных образовательных стандартов, предъявляемые к форме и содержанию образовательных программ. ИД-3_{ОПК-3} Отбирает адекватные цели, содержание, формы, методы обучения и воспитания, использует инновационные, интерактивные технологии и визуализацию учебной информации. ИД-4_{ОПК-3} Занимается самообразовательной, креативной и рефлексивной деятельностью с целью профессионального и личностного развития.
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ИД-1_{ОПК-4} Знает методику обследования пациентов, методы клинической диагностики пациентов. ИД-2_{ОПК-4} Знает и использует методы диагностики и дифференциальной диагностики в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-3_{ОПК-4} Владеет методикой обследования пациентов и методами клинической диагностики, интерпретацией результатов инструментальных, лабораторных основных и дополнительных исследований.
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1_{ОПК-5} Знает методы медикаментозного и немедикаментозного лечения, группы лекарственных препаратов, и механизм их действия, показания и противопоказания к их назначению, совместимость, побочное действие и возможные осложнения, особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах. ИД-2_{ОПК-5} Умеет разрабатывать план лечения пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи, устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения. ИД-3_{ОПК-5} Разрабатывает план лечения, назначает лечение пациентам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи, устраняет осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные; оказывает медицинскую помощь при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме; применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в неотложной форме

ОПК-6	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	ИД-1_{ОПК-6} Знает порядки организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов; медицинские показания и противопоказания к их проведению с учетом диагноза в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации. ИД-2_{ОПК-6} Умеет разрабатывать план мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортному лечению, в том числе, при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов; определять показания и противопоказания; оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-3_{ОПК-6} Обеспечивает проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
ОПК-7	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	ИД-1_{ОПК-7} Знает организационно-правовые основы медицинской экспертизы; виды медицинской экспертизы, правила организации и деятельности врачебной комиссии, ведение документации; принципы проведения экспертизы временной медико-социальной экспертизы; правила оформления и выдачи документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность. ИД-2_{ОПК-7} Организует проведение медицинской экспертизы в отношении пациентов. ИД-3_{ОПК-7} Проводит медицинскую экспертизу в отношении пациентов; оформляет документацию, необходимую для проведения медико-социальной экспертизы; проводит экспертизу временной нетрудоспособности пациентов, нетрудоспособности по уходу за больным ребенком, а также определение медицинских показаний к трудоустройству, переводу на облегченные условия труда, санаторно-курортное лечение.
ОПК-8	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ИД-1_{ОПК-8} Знает основы профилактической медицины; этапы планирования и внедрения коммунальных программ профилактики наиболее распространенных заболеваний; принципы диспансерного наблюдения в различных категориях пациентов и среди населения; основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования; социально-гигиенические и медицинские аспекты алкоголизма, наркоманий, токсикоманий, основные принципы их профилактики; формы и методы санитарно-гигиенического просвещения среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников; основные гигиенические мероприятия оздоровительного характера, способствующие укреплению здоровья и профилактике возникновения наиболее распространенных заболеваний. ИД-2_{ОПК-8} Умеет: разрабатывать план профилактических мероприятий и осуществлять методы групповой и

		индивидуальной профилактики наиболее распространенных заболеваний; назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе онкологических; проводить подбор и назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводить диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями, инвалидами; проводить профилактические осмотры различных категорий граждан; проводить санитарно-гигиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представителей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводить санитарно - просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формировать у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ. ИД-3_{ОПК-8} Осуществляет планирование профилактических мероприятий по групповой и индивидуальной профилактике наиболее распространенных заболеваний; обеспечивает профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе онкологических; проводит подбор и назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями, инвалидами; проводит профилактические осмотры различных категорий граждан; проводит санитарно-гигиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представителей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно -просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ
ОПК-9	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского	ИД-1_{ОПК-9} Знает основные методы проведения анализа медико-статистической информации; правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде; должностные обязанности медицинских работников. ИД-2_{ОПК-9} Умеет составлять план работы, отчет о своей работе, вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа; организовывать работу и осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.

	персонала	ИД-3 _{ОПК-9} Владеет медико-статистическими методами расчета и анализа информации; методикой использования в своей работе информационных систем и сети «Интернет»; методами; ведет медицинскую документацию; методами соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности.
ОПК-10	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	ИД-1 _{ОПК-10} Знает методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов, физического обследования; состояния, требующие экстренной и неотложной медицинской помощи; задачи и принципы организации работы скорой медицинской помощи; методику выполнения реанимационных мероприятий. ИД-2 _{ОПК-10} Умеет оказывать экстренную и неотложную медицинскую помощь; выполнять реанимационные мероприятия. ИД-3 _{ОПК-10} Владеет навыками оценки состояния пациентов, требующих срочного медицинского вмешательства; оказывает неотложную и экстренную медицинскую помощь.
ПК-1	Способен оказывать первичную медикосанитарную помощь взрослому населению в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника	ИД-1 _{ПК-1} Проводит диагностику заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия». ИД-2 _{ПК-1} Назначает лечение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» и осуществляет контроль его эффективности и безопасности. ИД-3 _{ПК-1} Проводит и контролирует эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценивает способности пациента осуществлять трудовую деятельность. ИД-4 _{ПК-1} Проводит медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия». ИД-5 _{ПК-1} Проводит медицинские, профилактические медицинские осмотры, медицинское освидетельствование, диспансеризацию, диспансерное наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» и осуществляет контроль эффективности мероприятий по диспансерному наблюдению. ИД-6 _{ПК-1} Проводит мероприятия по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения. ИД-7 _{ПК-1} Проводит анализ медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала. ИД-8 _{ПК-1} Оказывает медицинскую помощь пациентам в экстренной и неотложной форме.

Знать

- клиническую и рентгенологическую семиотику заболеваний бронхолегочной системы;
- 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 профилактику у пациентов до 18 лет с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы;
- особенности клинического проявления и течения внелегочных заболеваний 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;
- 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 хирургическому лечению пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы;
- побочные эффекты и возможные осложнения медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях бронхолегочной системы и методы их предотвращения;
- медицинские показания и медицинские противопоказания к санаторно-курортному лечению пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы;
- медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы к врачам-специалистам для назначения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, и проведения санаторно-курортного лечения;
- 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;
- порядок выдачи листов временной нетрудоспособности;

- 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;
- правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";
- требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка;
- требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.

Уметь

- интерпретировать и анализировать результаты осмотра и физикального обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы;
- 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;
- интерпретировать и анализировать полученную информацию от врачей-специалистов;
- оценивать тяжесть состояния пациентов с заболеваниями 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 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;

- проводить респираторную поддержку, в том числе кислородотерапию, 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;
- определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы к врачам специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, и санаторно-курортного лечения;
- 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;
- определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем организма, обусловленного заболеваниями бронхолегочной системы;
- 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;
- 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;
- использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет";
- использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну;
- осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом;
- проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции.

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;
- методиками определения функции легких, вида и степени дыхательной (легочной) недостаточности; - опытом оценки состояния органов грудной клетки пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы по полученным результатам лабораторных и инструментальных исследований;

- навыками получения патологического выпота из плевральной полости у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы;
- методами оценки расстройств дыхания во время сна у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы;
- навыками определения медицинских показаний для оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в стационарных условиях;
- опытом 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 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;
- опытом проведения диагностической пункции плевральной полости у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы;
- методами проведения респираторной поддержки, в том числе кислородотерапии, 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;
- навыками профилактики или лечения 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;
- опытом оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в неотложной форме;
- навыками проведения индивидуальных и групповых занятий с пациентами при хронических заболеваниях бронхолегочной системы по принципам самоповедения и самоконтроля;
- опытом консультирования врачей-педиатров по вопросам лечения пациентов до 18 лет с заболеваниями бронхолегочной системы;
- навыками направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения;

- навыками 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;
- методиками оценки интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли у пациента с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы;
- способами 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;
- опытом консультирования законных представителей пациентов с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы и лиц, осуществляющих уход за ними, по навыкам и организации 15 индивидуального ухода;
- навыками работы во врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности;
- навыками проведения индивидуальных и групповых занятий с пациентами при хронических заболеваниях бронхолегочной системы по принципам самоповедения и самоконтроля;
- навыками назначения и 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;

- опытом проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции;
- навыками формирования программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ;
- навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, контроль качества ее ведения;
- навыками контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в подчинении медицинским персоналом;
- опытом обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;
- использования информационных системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет";
- использования в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

2.1 Дисциплина Б1.О.01 «Пульмонология» относится к блоку Б1 обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки 31.08.45 «Пульмонология», составляет 1044 часа / 29 з.е., изучается в 1 и 2 семестре.

2.2 Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО

Наименование предшествующей дисциплины	Наименование изучаемой дисциплины	Наименование последующей дисциплины
Дисциплины специалитета	Пульмонология	Организация и управление здравоохранением
		Педагогика
		Симуляционный курс: проведение обследования пациента с целью установления диагноза
		Симуляционный курс: оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме
		Реанимация и интенсивная терапия
		Реабилитация и паллиативная помощь у больных пульмонологического профиля
		Рентгенология и инструментальная диагностика заболеваний пульмонологического профиля
		Психологические аспекты в работе врача - пульмонолога
		Фтизиатрия в практике врача-пульмонолога
		Инфекционные болезни в практике врача-пульмонолога
		Клиническая лабораторная диагностика

		Производственная (клиническая) практика
		Научно-исследовательская практика
		Технологии искусственного интеллекта в медицине
		Планирование и организация научно-исследовательской работы

2.3. Типы задач профессиональной деятельности:

В рамках освоения дисциплины, обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- медицинский
- научно-исследовательский
- организационно-управленческий
- педагогический.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Объем дисциплины и виды учебной деятельности.

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр(ы)	
		1	2
Лекции	24	24	-
Практические занятия	560	280	280
Семинарские занятия	-	-	
Самостоятельная работа	447	232	215
Промежуточная аттестация	13	4	9
Общая трудоемкость в часах		1044	
Общая трудоемкость в зачетных единицах		29	

3.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля

№ п/п	раздел учебной дисциплины	занятия лекционного типа	практические занятия (семинарские занятия)	самостоятельная работа (часов)	контроль (часов)	всего (часов)
1.	Инфекционные заболевания легких	4	70	56		130
2.	Обструктивные заболевания легких	6	90	72		168
3.	Диффузные паренхиматозные заболевания легких	4	100	80		184
4.	Патологические состояния, связанные с нарушениями легочного кровообращения	2	40	32		74
5.	Опухоли легких и средостения		50	40		90

6.	Заболевания и патологические состояния преимущественным поражением плевры	2	55	44		101
7.	Аномалии и пороки развития органов дыхания. Генетически детерминированные заболевания легких		55	33		88
8.	Неотложные состояния в пульмонологии	4	55	33		92
9.	Профессиональные заболевания органов дыхания	2	45	34		81
	Промежуточная аттестация				13	13
	ВСЕГО	24	560	447	13	1044

3.3. Тематический план лекций

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1.	Пневмония.	Определение. Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез, классификация, этиология, патогенез, клинические формы. Лабораторная, инструментальная диагностика. Лечение. Профилактика.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	2
2.	Абсцесс и гангрена легких.	Определение. Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез, классификация, этиология, патогенез, клинические формы. Лабораторная, инструментальная диагностика. Лечение. Профилактика.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	2
3.	Хроническая обструктивная болезнь легких.	Определение. Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез, классификация, этиология, патогенез, клинические формы. Лабораторная, инструментальная диагностика. Лечение. Профилактика.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	2
4.	Бронхиальная астма.	Определение. Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез, классификация, этиология, патогенез, клинические формы. Лабораторная, инструментальная диагностика. Лечение. Профилактика.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	2
5.	Бронхоэктатическая болезнь.	Определение. Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез, классификация, этиология, патогенез, клинические формы. Лабораторная, инструментальная диагностика. Лечение. Профилактика.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	2
6.	Идиопатический легочный фиброз.	Определение. Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез, классификация, этиология, патогенез, клинические формы. Лабораторная, инструментальная диагностика. Лечение. Профилактика.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	2

7.	Саркоидоз органов дыхания.	Определение. Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез, классификация, этиология, патогенез, клинические формы. Лабораторная, инструментальная диагностика. Лечение. Профилактика.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	2
8.	Легочная артериальная гипертензия.	Определение. Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез, классификация, этиология, патогенез, клинические формы. Лабораторная, инструментальная диагностика. Лечение. Профилактика.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	2
9.	Заболевания плевры.	Определение. Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез, классификация, этиология, патогенез, клинические формы. Лабораторная, инструментальная диагностика. Лечение. Профилактика.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	2
10.	Дыхательная недостаточность.	Определение. Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез, классификация, этиология, патогенез, клинические формы. Лабораторная, инструментальная диагностика. Лечение. Профилактика.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	2
11.	Острый респираторный дистресс синдром.	Определение. Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез, классификация, этиология, патогенез, клинические формы. Лабораторная, инструментальная диагностика. Лечение. Профилактика.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	2
12.	Пневмокониозы.	Определение. Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез, классификация, этиология, патогенез, клинические формы. Лабораторная, инструментальная диагностика. Лечение. Профилактика.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	2

3.4 Тематический план практических или семинарских занятий

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1.	Анатомия и физиология легких.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Анатомическое строение бронхолегочной системы и грудной клетки. Строение стенок крупных, средних и мелких бронхов, характеристика эпителия. Строение альвеол. Мукоцилиарный клиренс и другие защитные системы легких. Рецепторная иннервация легких. Регуляция дыхания. Грудная клетка. Инспираторные и экспираторные мышцы. Диафрагма как основная мышца вдоха.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
2.	Внебольничная пневмония.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология внебольничной пневмонии. Чувствительность основных возбудителей к антибактериальным препаратам, особенности патоморфологии пневмоний разной этиологии, патогенез, классификация, клиника. Диагностика лабораторная, рентгенологическая. Дифференциальная диагностика. Осложнения.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
3.	Внебольничная	Ведение больных внебольничной пневмонией в	УК-1, УК-2, УК-3,	5

	пневмония.	амбулаторных условиях, в условиях стационара. Основные принципы антибактериальной и интенсивной терапии, основные классы препаратов, применяемых для лечения пневмонии. Профилактика, диспансеризация, МСЭ.	УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	
4.	Внебольничная пневмония.	Этиология госпитальных пневмоний, патогенез. Ранние, поздние, вентилятор ассоциированные пневмонии. Клиника. Диагностика. Выбор антибактериальной терапии, профилактика, диспансеризация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
5.	Нозокомиальные пневмонии.	Этиология госпитальных пневмоний, патогенез. Ранние, поздние, вентилятор ассоциированные пневмонии. Клиника. Диагностика. Выбор антибактериальной терапии, профилактика, диспансеризация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
6.	Аспирационные пневмонии.	Факторы, способствующие аспирации. Этиология аспирационных пневмоний. Особенности клиники. Диагностика лабораторная, рентгенологическая. Лечение профилактика, диспансеризация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
7.	Вирусные пневмонии.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез. Особенности клинической картины. Диагностика гриппозной пневмонии. КТ-картина. Лечение. Исходы. Реабилитация, профилактика, диспансеризация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
8.	Новая коронавирусная инфекция COVID-19.	Этиология, патогенез. Варианты течения коронавирусной инфекции. Диагностика. Поражение легких при коронавирусной инфекции. Лечение в зависимости от степени тяжести. Неотложная помощь. Реабилитация после перенесенной коронавирусной инфекции, профилактика, диспансеризация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
9.	Абсцесс легких.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез, морфология, классификация. Клиника острого абсцесса. Дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика, диспансеризация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
10.	Гангрена легкого.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез, классификация. Клиника. Диагностика. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Тактика пульмонолога. Лечение, профилактика, диспансеризация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
11.	Микозы легких.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Аспергиллез. Кандидамикоз. Амебиаз. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Патоморфология, классификация. Рентген- и КТ-картина. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз, профилактика, диспансеризация,	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9,	5

		МСЭ.	ОПК-10, ПК-1	
12.	Паразитарные заболевания легких.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Пневмоцистоз, Токсоплазмоз. Эхинококкоз. Аскаридоз. Токсикароз. Филяриозы. Шистосомозы. Этиология и эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Рентгенологические проявления. Дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика, диспансеризация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
13.	Острые респираторные вирусные инфекции.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых, пандемии. Этиология, патогенез. Эпидемиология. Классификация респираторных вирусов. Роль респираторных вирусов в развитии легочных осложнений, обострении хронических легочных заболеваний. Сезонный грипп, А(Н5N1) (птичий грипп), А(Н1N1) (свиной грипп). Клиника, диагностика. Лечение, профилактика, диспансеризация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
14.	Итоговое занятие по разделу «Инфекционные заболевания легких»	Промежуточный контроль по разделу «Инфекционные заболевания легких». Тестовый контроль. Решение ситуационных задач. Собеседование.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
15.	Физиология легких и исследование функции дыхания.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Газообменная функция легких: вентиляция, диффузия, газообмен. Спирография, ее возможности и техника проведения. Кривая «поток-объем». Объемы и скорости. Пикфлоуметрия. Измерение газов артериальной крови. Кардиореспираторный нагрузочный тест. Бронходилатационные и бронхопровокационные пробы. Бодиплетизмография. Принцип действия, диагностические возможности. Показания к проведению бодиплетизмографии. Диффузионная способность легких. Показания и противопоказания к проведению.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
16.	Бронхит острый и хронический.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология и патогенез. Значение курения, инфекции, охлаждения, профессиональных и экологических факторов. Клиническая картина. Течение и осложнения. Лечение, профилактика, диспансеризация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
17.	Хроническая обструктивная болезнь лёгких.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Определение. Этиология. Патогенез. Факторы риска. Обратимые и необратимые механизмы бронхиальной обструкции. Клиника, лабораторная диагностика. Критерии диагноза. Фенотипы ХОБЛ. Системные проявления ХОБЛ, их патогенез. Классификация ХОБЛ. Оценка ХОБЛ (степень бронхиальной обструкции, выраженности симптомов, частоты обострения). Формулировка диагноза ХОБЛ. Клинические рекомендации и стандарты лечения. GOLD.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
18.	Хроническая обструктивная болезнь лёгких.	Диагностика: исследование ФВД, роль исследования ФВД в динамике. Пикфлоуметрия. Бронходилатационные пробы. Функциональные пробы (тест с 6-ти минутной ходьбой и др.). Оценка выраженности одышки. Опросники.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7,	5

		Дифференциальная диагностика с бронхообструктивным синдромом при других заболеваниях. Обострения ХОБЛ. Классификация по степени тяжести обострений. Инфекционные обострения. Осложнения. Принципы профилактики и лечения обострений. Антибактериальная терапия обострений.	ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	
19.	Хроническая обструктивная болезнь лёгких.	Лечение ХОБЛ: прекращение курения, антитабачные программы; базисная терапия ХОБЛ в зависимости от степени тяжести, выраженности симптомов и частоты обострений. Немедикаментозные методы лечения ХОБЛ: физиотерапия, физическая реабилитация, тренировка дыхательной мускулатуры. Коррекция дыхательной недостаточности. Показания к оксигенотерапии (ситуационной и длительной). Обучение больных. Медико-социальная экспертиза. Диспансерное наблюдение. Возможности раннего выявления ХОБЛ. Первичная и вторичная профилактика.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
20.	Эмфизема легких.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Факторы риска. Патогенетические и клинические особенности. Классификация и стадии развития. Осложнения. Особенности течения и лечения эмфиземы у пожилых и старых людей. Профилактика, диспансеризация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
21.	Бронхиальная астма.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Определение. Распространенность. Смертность от бронхиальной астмы. Социальный и экономический ущерб. Этиология. Факторы риска развития астмы. Триггеры. Патогенез. Иммунопатологические особенности астмы. Классификации: основанная на этиопатогенетическом принципе (аллергическая, неаллергическая, смешанная); основанная на тяжести заболевания и степени обструкции дыхательных путей; основанная на уровне контроля над симптомами бронхиальной астмы. Клиника и лабораторная диагностика. Клинические рекомендации и стандарты лечения. GINA.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
22.	Бронхиальная астма.	Физикальное обследование. Исследование функции внешнего дыхания. Спирометрия для выявления диагностики бронхиальной обструкции и ее обратимости. Пробы с бронхолитиками. Диагностика variability бронхиальной обструкции. Пикфлоуметрия. Мониторинг пиковой скорости выдоха. Диагностика бронхиальной гиперреактивности. Бронхопровокационные пробы. Проба с физической нагрузкой. Данные лабораторного исследования (эозинофилия крови и мокроты и др.). Неинвазивное определение маркеров воспаления дыхательных путей. Оценка аллергологического статуса. Дифференциальная диагностика астмы с бронхообструктивным синдромом при других заболеваниях. Понятие контроля над симптомами. Опросники для оценки уровня контроля. Оценка и мониторинг тяжести астмы с помощью симптомов и измерения функционального состояния легких. Критерии диагноза и стадии течения.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
23.	Бронхиальная астма.	Ступенчатый подход к медикаментозной терапии. Основные лекарственные препараты, применяемые	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-	5

		при бронхиальной астме: бронхолитики короткого и длительного действия, ингаляционные глюкокортикостероиды (ИГКС), комбинированные препараты, биологическая терапия, системные стероиды. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Ведение обострений астмы. Астматический статус, предрасполагающие факторы. Варианты течения. Лечение в условиях стационара. Лечение в амбулаторных условиях. Интенсивная терапия тяжелого обострения астмы и астматического статуса в зависимости от его стадии. Показания к реанимационным мероприятиям. Немедикаментозная вторичная профилактика. Диспансерное наблюдение. Экспертиза временной и стойкой утраты трудоспособности.	1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	
24.	«Астма-школа»	Обучение больных астмой с целью достижения партнерства в лечении. Образовательные программы при бронхиальной астме. Их цели, задачи, основное содержание. Методика проведения занятий. Индивидуальные дозированные аэрозоли, порошковые ингаляторы. Их преимущества и недостатки. Спейсеры. Небулайзеры. Показания к использованию, правила использования дозированного ингалятора, возможности терапии.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
25.	Синдром перекреста бронхиальной астмы и ХОБЛ.	Основные критерии дифференциальной диагностики ХОБЛ и БА, Диагностические критерии смешанного фенотипа БА+ХОБЛ. Большие критерии. Малые критерии. Критерии установления диагноза. Дополнительные методы диагностики сочетания БА и ХОБЛ. Показания к инвазивной вентиляции легких. Показания к неинвазивной вентиляции легких. Принципы терапии: основные классы препаратов, применяемых для лечения синдрома перекреста. Прогноз, диспансеризация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
26.	Бронхоэктатическая болезнь.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез. Клиническая картина и течение заболевания. Принципы рентгенодиагностики. Бронхоскопия. Лабораторные исследования. Состояние функции внешнего дыхания и системы кровообращения. Понятие о вторичных бронхоэктазах. Принципы лечения. Антибактериальная терапия. Пути введения препаратов. Показания к оперативному лечению. Прогноз, диспансеризация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
27.	Трахеобронхиальная дискинезия.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Причины развития. Этиология, патогенез. Классификация. Клинические проявления. Диагностика. Фармакотерапия. Немедикаментозные методы лечения. Реабилитационные мероприятия. Профилактика, лечение, прогноз, реабилитация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
28.	Острые и хронические бронхиолиты.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез, частота, классификация. Клиническая, лабораторная и лучевая диагностика, дифференциальная диагностика. Современные методы лечения бронхиолита. Профилактика, прогноз, реабилитация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
29.	Синдром обструктивного апноэ сна.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Предрасполагающие факторы, основные патогенетические механизмы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3,	5

		Классификация по патогенезу и степени тяжести. Клиника. Влияние на сердечно-сосудистую систему, систему дыхания (легочная гипертензия, хроническое легочное сердце), нервную систему. Диагностика. Полисомнография. Скрининговые системы диагностики. Лечение синдрома: общие мероприятия, внутриротовые приспособления, хирургическое лечение ЛОР-органов, коррекция храпа и апноэ (лазеротерапия, радиотерапия). Применение CPAP и BiPAP для лечения апноэ сна. Показания. Техника. Подбор препарата. Эффективность. Осложнения. Профилактика, прогноз, реабилитация, МСЭ.	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	
30.	Синдром ожирения-гиповентиляции.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, осложнения. Лечение, показание к хирургическому лечению. Профилактика, прогноз, реабилитация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
31.	Хронический кашель.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез. Классификация кашля. Продуктивный (хроническая обструктивная болезнь легких, бронхиальная астма, бронхоэктатическая болезнь, муковисцидоз и др.). Непродуктивный (кашлевой вариант бронхиальной астмы, ГЭРБ). Лечение кашля (противокашлевое, отхаркивающее), Профилактика. Диспансеризация. МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
32.	Итоговое занятие по разделу «Обструктивные заболевания легких»	Промежуточный контроль по разделу «Обструктивные заболевания легких». Тестовый контроль. Решение ситуационных задач. Собеседование.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
33.	Идиопатические интерстициальные пневмонии.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология и патогенез. Классификация. Диагностика, дифференциальный диагноз. Современная лучевая диагностика и визуализация легких (МСКТ) при интерстициальных поражениях. Лечение, прогноз, диспансеризация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
34.	Идиопатический легочный фиброз.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Распространенность. Этиология. Значение генетической предрасположенности. Патогенез. Патологическая анатомия. Клиническая картина. Острое, подострое и хроническое течение. Принципы диагностики.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
35.	Идиопатический легочный фиброз.	Лечение, включая медикаментозную и немедикаментозную терапию, диетотерапию, обезболивание. Медицинские показания и противопоказания к применению методов лечения. Медицинская реабилитация, медицинские показания и противопоказания к применению методов реабилитации. Профилактика и диспансерное наблюдение, медицинские показания и противопоказания к применению методов профилактики. Прогноз, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
36.	Саркоидоз органов	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Эпидемиология. Этиология и	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-	5

	дыхания.	патогенез. Возможные причины возникновения саркоидоза. Генетические аспекты. Клиническая, лабораторная, лучевая диагностика саркоидоза. Функция легких и нарушение газообмена при саркоидозе. Варианты течения: острое, подострое, хроническое, рецидивирующее. Дифференциальная диагностика.	1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	
37.	Саркоидоз органов дыхания.	Лечение саркоидоза органов дыхания. Кортикостероидная терапия. Показания, схемы, нежелательные явления. Нестероидные противовоспалительные средства. Антиоксиданты и иммуномодуляторы. Экстракорпоральные методы лечения больных саркоидозом. Прогноз, диспансеризация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
38.	Десквамативная интерстициальная пневмония (пневмонит).	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Современная лучевая диагностика и визуализация легких при интерстициальных поражениях. Лечение, прогноз, диспансеризация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
39.	Острая интерстициальная пневмония (синдром Хаммана-Рича).	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Современная лучевая диагностика и визуализация легких при интерстициальных поражениях. Лечение, прогноз, диспансеризация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
40.	Неспецифическая (вариантная) интерстициальная пневмония.	Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Современная лучевая диагностика и визуализация легких при интерстициальных поражениях. Лечение, прогноз, диспансеризация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
41.	Респираторный бронхиолит-интерстициальное заболевание.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Современная лучевая диагностика и визуализация легких при интерстициальных поражениях. Лечение, прогноз, диспансеризация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
42.	Криптогенная organizing пневмония.	Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Современная лучевая диагностика и визуализация легких при интерстициальных поражениях. Лечение, прогноз, диспансеризация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
43.	Лимфоцитарная интерстициальная пневмония.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Современная лучевая диагностика и визуализация легких при интерстициальных поражениях. Лечение, прогноз, диспансеризация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
44.	Поражения легких, вызванные лекарственными средствами.	Общие механизмы повреждения легких, вызванные лекарственными средствами. Варианты лекарственных поражений легких. Интерстициальная болезнь легких. Легочные васкулопатии. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, прогноз,	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7,	5

		реабилитация, МСЭ.	ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	
45.	Лекарственная волчанка.	Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Современная лучевая диагностика и визуализация легких при интерстициальных поражениях. Лечение, прогноз, диспансеризация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
46.	Лангергансоклеточный гистиоцитоз.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Современные представления о патологических процессах, объединяемых под названием «гистиоцитоз Х». Классификация. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
47.	Токсический альвеолит.	Заболевания легких, вызываемые веществами токсического и раздражающего действия. Экзогенный токсический альвеолит. Этиология, патогенез, основные клинические формы. Диагностика. Лечение, прогноз, диспансеризация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
48.	Лимфангиолейомиоматоз легких (ЛАМ)	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Современная лучевая диагностика и визуализация легких при интерстициальных поражениях. Лечение, прогноз, диспансеризация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
49.	Альвеолярный протеиноз.	Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Современная лучевая диагностика и визуализация легких при интерстициальных поражениях. Лечение, прогноз, диспансеризация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
50.	Идиопатический легочный гемосидероз.	Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Современная лучевая диагностика и визуализация легких при интерстициальных поражениях. Лечение, прогноз, диспансеризация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
51.	Эозинофильные поражения легких.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез. Классификация. Простая легочная эозинофилия. Острая эозинофильная пневмония. Хроническая эозинофильная пневмония. Гиперэозинофильный. Лечение, профилактика, реабилитация, диспансеризация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
52.	Итоговое занятие по разделу «Диффузные паренхиматозные заболевания легких»	Промежуточный контроль по разделу: «Диффузные паренхиматозные заболевания легких». Тестовый контроль. Решение ситуационных задач. Собеседование.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
53.	Тромбоз эмболии лёгочной артерии (ТЭЛА).	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Факторы риска венозного тромбоза и триада Вирхова. Первичный,	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3,	5

		вторичный и идиопатический венозный тромбоэмболизм. Основные звенья патогенеза. Клиническая картина ТЭЛА. Симптомы, клинические синдромы при ТЭЛА (молниеносное течение, острое, подострое, рецидивирующее). Лабораторные и инструментальные методы обследования больных с подозрением на ТЭЛА. Алгоритмы диагностики. Дифференциальный диагноз ТЭЛА.	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	
54.	Тромбоэмболия лёгочной артерии (ТЭЛА).	Меры профилактики и принципы лечения. Общие положения, задачи и цели лечения. Гемодинамическая и респираторная поддержка. Тромболизис. Эмболизмомия из легочных артерий. ТЭЛА. Антикоагулянтная терапия. Стратификация риска и прогноз. Вторичная профилактика венозного тромбоэмболизма (установка кава-фильтра, длительная антикоагулянтная терапия). Подходы к первичной профилактике у разных категорий больных. Диспансеризация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
55.	Первичная (идиопатическая) легочная гипертензия.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез. Клиника, дифференциальный диагноз. Лабораторные методы исследования. Инструментальные методы исследования. Медикаментозная терапия. Лечение, профилактика, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
56.	Вторичная легочная гипертензия.	Место легочной гипертензии при хронических респираторных заболеваниях в классификации. Распространенность, особенности патогенеза. Длительная кислородотерапия. Неинвазивная респираторная поддержка. Высокогорная легочная гипертензия: распространенность, особенности патогенеза. Лечение. Профилактика. Прогноз. Реабилитация. МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
57.	Ведение пациентов с сочетанной патологией легких и сердца.	Ведение пациентов с сочетанной патологией сердца и легких: сочетание ХОБЛ и БА с гипертонической и ИБС. Взаимные влияния. Выбор тактики ведения пациента. Лечение, реабилитация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
58.	Легочное сердце.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Основные причины и патогенетические механизмы, классификация. Клиника. Диагностика. Тактика лечения при различных заболеваниях, сопровождающихся развитием легочного сердца. Лечение острого и хронического легочного сердца. Профилактика. Реабилитация. МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
59.	Поражение органов дыхания при системных легочных васкулитах.	Этиология, патогенез. Клиника, дифференциальный диагноз. Лабораторные методы исследования. Инструментальные методы исследования. Медикаментозная терапия. Лечение, профилактика, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
60.	Итоговое занятие по разделу «Патологические состояния»,	Промежуточный контроль по разделу: «Патологические состояния, связанные с нарушениями легочного кровообращения». Тестовый контроль. Решение ситуационных задач. Собеседование.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7,	5

	связанные с нарушениями легочного кровообращения»		ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	
61.	Рак легкого.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Частота. Принципы классификаций рака легкого. Стадирование по системе TNM. Иммунологические маркеры. Принципы выявления больных раком легких. Место бронхологических методов исследования (бронхоскопия, бронхоальвеолярный лаваж, брашбиопсия, биопсия, чрезбронхиальная биопсия). Лучевая диагностика (МСКТ) злокачественных опухолей легких. Лечение, профилактика, реабилитация, диспансеризация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
62.	Периферический рак легкого.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Закономерности локального прогрессирования и метастазирования. Частота. Клинико-рентгенологические варианты. Методика обследования больного с подозрением на периферический рак легкого.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
63.	Периферический рак легкого.	Дифференциальный диагноз периферического рака легких. Рак легкого и сопутствующие ему заболевания. Принципы лечения больных с периферическим раком легких. Показания к хирургическому лечению. Реабилитация, диспансеризация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
64.	Центральная форма рака легкого.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Центральная форма рака легкого и его клинико-рентгенологические варианты. Частота. Вентиляционные и воспалительные осложнения. Методика обследования больного с подозрением на центральный рак легкого.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
65.	Центральная форма рака легкого.	Дифференциальная диагностика центральной формы рака легкого. Рак легкого и сопутствующие ему заболевания. Рак и туберкулез. Принципы лечения больных с центральной формой рака легкого. Показания к хирургическому лечению. Реабилитация, диспансеризация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
66.	Атипичные формы первичного рака легкого. Карциноидные опухоли легких.	Атипичные формы первичного рака легкого. Отдаленные метастазы первичного рака легкого. Частота, клинико-рентгенологические варианты. Клиническая симптоматология рака легкого. Карциноидные опухоли легких. Принципы лечения больных. Профилактика, диспансеризация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
67.	Опухоли средостения (доброкачественные).	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Доброкачественные (фибромы, липомы, тимомы, опухоли сосудистые, нейрогенного характера) опухоли средостения. Этиопатогенез опухолей и кист средостения. Симптоматология, диагностика. Клиника, диагностика, лечение, профилактика, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
68.	Опухоли средостения (злокачественные)	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Злокачественные (лимфогранулематоз, лимфосаркома,	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3,	5

	е).	ретикулосаркома, тимомы) опухоли средостения. Этиопатогенез опухолей и кист средостения. Симптоматология, диагностика. Клиника, диагностика, лечение, профилактика, МСЭ.	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	
69.	Опухоли средостения.	Методы исследования опухолей средостения. Радионуклидный метод диагностики. Показания к хирургическому лечению. Виды хирургических доступов у больных с опухолями и кистами средостения. Прогноз, реабилитация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
70.	Итоговое занятие по разделу «Опухоли легких и средостения»	Промежуточный контроль по разделу: «Опухоли легких и средостения». Тестовый контроль. Решение ситуационных задач. Собеседование.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
71.	Сухой (фибринозный) плеврит.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Нормальное функционирование плевры. Выпоты в плевру. Сухой (фибринозный) плеврит. Этиология. Частота. Патогенез. Патоморфология. Клинико-лабораторная характеристика при сухих плевритах. Тактика обследования при выпоте в плевру: исследование плеврального выпота, трансторакальная биопсия плевры. Особенности лечения. Профилактика. МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
72.	Экссудативный плеврит.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология. Частота, роль возрастного фактора. Патогенез: патологические процессы в дыхательной и других системах, формирующих экссудативный плеврит. Патоморфология. Характеристика экссудата. Классификация. Клиника. Течение и осложнения.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
73.	Экссудативный плеврит.	Рентгенологическая диагностика. Биопсия плевры, Торакоскопия, изотопное сканирование легких. Особенности лечения. Консервативная терапия. Хирургическое лечение. Исходы. Прогноз. Профилактика. Реабилитация. МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
74.	Эмпиема плевры.	Острая и хроническая эмпиема плевры. Причины развития. Клиника, диагностика. Тактика пульмонолога. Показания к пункции или дренированию плевральной полости. Техника плевральной пункции. Лечение, профилактика, диспансеризация, МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
75.	Выпот невоспалительного характера (гидроторакс).	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Причины образования выпота при различных заболеваниях (ХСН, безбелковые выпоты, уринооторакс, нефротический синдром и др.). Клинико-лабораторная характеристика при гидротораксе. Показания к плевральной пункции, Принципы лечения. Прогноз. Диспансеризация. Реабилитация. МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
76.	Выпот невоспалительного характера (хилоторакс).	Причины образования выпота при различных заболеваниях (ХСН, безбелковые выпоты, уринооторакс, нефротический синдром и др.). Клинико-лабораторная характеристика при	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5,	5

		гидротораксе. Показания к плевральной пункции, Принципы лечения. Прогноз. Диспансеризация. Реабилитация. МСЭ.	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	
77.	Выпот невоспалительного характера (гемоторакс).	Причины образования выпота при различных заболеваниях (ХСН, безбелковые выпоты, уринооторакс, нефротический синдром и др.). Клинико-лабораторная характеристика при гидротораксе. Показания к плевральной пункции, Принципы лечения. Прогноз. Диспансеризация. Реабилитация. МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
78.	Пневмоторакс.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология и патогенез. Классификация Рентгенологическая диагностика. Плевроскопия. Клиника. Осложнения. План обследования. Принципы лечения. Прогноз. Диспансеризация. Реабилитация. МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
79.	Мезотелиомы плевры.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология и патогенез. Частота. Клиническая картина. Течение и осложнения. Диагностика. План обследования. Рентгенологическая диагностика. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Лечение. Прогноз. Диспансеризация. Реабилитация. МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
80.	Плеврит, сопутствующий злокачественным опухолям.	Частота. Патогенез. Характеристика выпота. Лабораторные и инструментальные методы диагностики плеврита. Клиника. Течение. Лечение. Прогноз. Диспансеризация. Реабилитация. МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
81.	Итоговое занятие по разделу «Заболевания и патологические состояния с преимущественным поражением плевры»	Промежуточный контроль по разделу: «Заболевания и патологические состояния с преимущественным поражением плевры». Тестовый контроль. Решение ситуационных задач. Собеседование.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
82.	Первичная цилиарная дискинезия (Синдром Зиверта-Картагенера).	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Причины развития. Этиология и патогенез. Клинические формы. Синдром Зиверта-Картагенера. Клиника, диагностика, рентген- и КТ-картина. Течение и осложнения. Диагностика. Принципы лечения. Прогноз. Диспансеризация. Реабилитация. МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
83.	Синдром Мунье-Куна. Синдром Вильямса-Кемпбелла.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Синдром Мунье-Куна (трахеобронхомегалия). Морфологическая основа. Рентгенодиагностика. Синдром Вильямса-Кемпбелла. Морфологическая основа. Рентгенодиагностика. Синдром Мак-Леода («исчезающее легкое»). Морфологическая основа. Клиническая симптоматика. Рентгенодиагностика. Течение. Лечение. Прогноз. Диспансеризация. Реабилитация. МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
84.	Дизонтогенетические образования легких и	Кистозные образования: солитарные воздушные кисты, целомические, бронхогенные, энтерогенные, тератодермоидные. Морфологическая основа. Клиника. Рентгенодиагностика. Лечение. Прогноз.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5,	5

	средостения.	Диспансеризация. Реабилитация. МСЭ.	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	
85.	Тератодермоидные образования.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Гамартомы, гамартохондромы, тератомы. Морфологическая основа. Клиника. Рентгенодиагностика. Лечение. Прогноз. Диспансеризация. Реабилитация. МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
86.	Аплазия легкого. Гипоплазия легких.	Аплазия легкого. Гипоплазия легких. Этиология, патогенез, классификация. Диагностика: клиническая, лабораторная, инструментальная. Осложнения. Лечение. Прогноз. Диспансеризация. Реабилитация. МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
87.	Муковисцидоз.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Эпидемиология, результаты неонатального скрининга по уровню сывороточного иммунотрипсина. Классификация, три основные формы заболевания. Критерии диагностики муковисцидоза. Дистальный кишечный обструктивный синдром. Патогенез. Механизм нарушения бронхиальной проходимости. Клиника. Зависимость клинических проявлений от формы заболевания.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
88.	Муковисцидоз.	Рентгенодиагностика. Данные лабораторного исследования. Электролиты пота. Данные функционального исследования. Течение. Дифференциальная диагностика. Критерии диагностики легочных осложнений муковисцидоза. Лечение. Бронхолитики, муколитики. Антибактериальная терапия. Показания для терапии человеческой рекомбинантной ДНК-азой; режимы дозирования. Прогноз. МСЭ и реабилитация. Диспансерное наблюдение.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
89.	Дефицит α 1-антитрипсина.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Прогрессирующая эмфизема. Клиника. Осложнения. Рецидивирующие пневмотораксы. Лечение. Прогноз. МСЭ и реабилитация. Диспансерное наблюдение.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
90.	Иммунодефицитные состояния.	Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Сочетание с пороками развития легких (гипоплазией). Дисгаммаглобулинемия. Клиника. Факторы риска - нейтропения, иммуносупрессия, алкоголизм и пр.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
91.	Иммунодефицитные состояния.	Диагностический алгоритм при иммунодефицитных состояниях. Рентгеносемиотика. Данные лабораторного исследования. Исследование клеточного и гуморального иммунитета. Течение. Осложнения (хронический воспалительный процесс). Лечение. Прогноз. МСЭ и реабилитация. Диспансерное наблюдение.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
92.	Итоговое занятие по разделу	Промежуточный контроль по разделу: «Аномалии и пороки развития органов дыхания. Генетически детерминированные заболевания легких». Тестовый	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3,	5

	«Аномалии и пороки развития органов дыхания. Генетически детерминированные заболевания легких»	контроль. Решение ситуационных задач. Собеседование.	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	
93.	Легочное кровотечение.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология легочных геморрагий и патогенез осложнений, связанных с легочными кровотечениями. Дифференциальная диагностика. Лабораторные и инструментальные методы исследования. Клиника. Медикаментозная гемостатическая терапия. Показания к лечебной бронхоскопии и хирургической операции.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
94.	Астматический статус.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Диагностика. Характеристика стадий. Интенсивная терапия, ее составные элементы (кислородная, инфузионная и медикаментозная терапия). Лечебная тактика при различных стадиях астматического статуса. Реанимационные мероприятия. Профилактика.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
95.	Отек легких.	Этиология и патогенез. Клиническая и рентгенологическая семиотика. Классификация. Последовательность проведения диагностических и лечебных мероприятий. Применение пеногасителей, оксигенотерапии, назначение мочегонных и кардиотропных средств. Профилактика.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
96.	Спонтанный пневмоторакс.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология и патогенез. Клиническая и рентгенологическая семиотика. Экстренные мероприятия. Последовательность проведения диагностических и лечебных мероприятий в стационаре (обследование, манометрия, эвакуация воздуха, дренирование, плевродез, показания к операции).	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
97.	Острый респираторный дистресс-синдром.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Патогенез. Диагностика. Характеристика стадий. Интенсивная терапия РДС, ее составные элементы (кислородная, инфузионная и медикаментозная терапия). Недостаточность оксигенации (артериальная гипоксемия): причины и механизмы. Недостаточность вентиляции: причины и механизмы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
98.	Острая дыхательная недостаточность	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология и патогенез. Методы оксигенотерапии. Показания к вспомогательной и искусственной вентиляции легких. Баротерапия. Причины развития. Классификация. ОДН 1 и 2 типа. Патогенез при различной патологии. Патофизиологическое действие гипоксии и гиперкапнии. Клинические проявления. Методы диагностики. Лечение. Показания к неинвазивной и инвазивной вентиляции легких.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
99.	Хроническая дыхательная недостаточность	Этиология и патогенез. Основные патогенетические механизмы. Клиника и диагностика ХДН. Классификация степени тяжести дыхательной недостаточности. Методы оксигенотерапии. Показания к вспомогательной и искусственной	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7,	5

		вентиляции легких. Возможности коррекции в зависимости от степени тяжести. Концентраторы кислорода.	ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	
100.	Аспирация инородного тела.	Симптомы и клиника инородного тела дыхательных путей. Причины и механизмы попадания. Диагностика. Лечение и удаление инородного тела из дыхательных путей.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
101.	Инфекционно-токсический шок.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Основные причины. Классификация. Дифференциальная диагностика. Интенсивная терапия. Инфузионная терапия. Вазопрессоры и инотропная поддержка.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
102.	Анафилактический шок.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Основные причины. Классификация. Клиника. Клинические варианты шока. Неотложная помощь при анафилактическом шоке.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
103.	Итоговое занятие по разделу «Неотложные состояния в пульмонологии»	Промежуточный контроль по разделу: «Неотложные состояния в пульмонологии». Тестовый контроль. Решение ситуационных задач. Собеседование.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
104.	Профессиональные заболевания органов дыхания.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Понятие о профессиональных заболеваниях органов дыхания. Организация службы диагностики, лечения и профилактики профзаболеваний. Понятие о враче-профпатологе. Предварительные и периодические медицинские осмотры.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
105.	Пылевые бронхиты, токсико-пылевые бронхиты.	Этиология, патогенез, классификация. Диагностика: клиническая, лабораторная, инструментальная. Лечение. Профилактика. Реабилитация. МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
106.	Профессиональная ХОБЛ.	Этиология, патогенез, классификация. Диагностика: клиническая, лабораторная, инструментальная. Лечение. Профилактика. Реабилитация. МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
107.	Профессиональная бронхиальная астма.	Этиология, патогенез, классификация. Диагностика: клиническая, лабораторная, инструментальная. Лечение. Профилактика. Реабилитация. МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
108.	Гиперчувствительный	Этиология, патогенез, классификация. Диагностика: клиническая, лабораторная, инструментальная.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-	5

	пневмонит.	Лечение. Профилактика. Реабилитация. МСЭ.	1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	
109.	Пневмокониозы.	Исторические аспекты: вклад отечественных и зарубежных ученых. Этиология, патогенез, классификация. Диагностика: клиническая, лабораторная, инструментальная. Лечение. Профилактика. Реабилитация. МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
110.	Поражения легких, вызванные раздражающими газами.	Этиология, патогенез, классификация. Диагностика: клиническая, лабораторная, инструментальная. Лечение. Профилактика. Реабилитация. МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
111.	Радиационные поражения легких.	Этиология, патогенез, классификация. Диагностика: клиническая, лабораторная, инструментальная. Лечение. Профилактика. Реабилитация. МСЭ.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5
112.	Итоговое занятие по разделу «Профессиональные заболевания органов дыхания»	Промежуточный контроль по разделу «Профессиональные заболевания органов дыхания». Тестовый контроль. Решение ситуационных задач. Собеседование.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	5

3.5 Хронокарта ЗСТ

№ п/п	Этап ЗСТ	% от занятия
1.	Организационная часть.	5
1.1	Приветствие.	
1.2	Регистрация присутствующих в журнале	
2.	Введение.	20
2.1	Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана занятия.	
2.2.	Ответы на вопросы обучающихся, возникшие при подготовке к занятию.	
3.	Разбор теоретического материала Обсуждение основных положений темы (устный разбор теоретического материала).	30
4.	Практическая часть занятия	30
4.1.	Работа с преподавателем - (демонстрация больного/ разбор клинического случая (стандартизированного пациента)).	
4.2.	Самостоятельная практическая работа обучающихся - (решение клинической/ситуационной задачи, работа с медицинской документацией).	
4.3.	Контроль успешности выполнения практических заданий (контроль выполнения самостоятельной практической работы)	
5.	Заключительная часть.	15
5.1.	Подведение итогов занятия. Анализ результатов. Ответы на вопросы.	
5.2.	Сообщение темы следующего занятия, вопросов для самостоятельной подготовки, рекомендуемой литературы.	
5.3.	Завершение занятия, оформление учебного журнала.	

3.6 Самостоятельная работа обучающихся

№	Тема	Формы самостоятельной работы	Код компетенции	Часы
1.	Анатомия и физиология легких.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
2.	Внебольничная пневмония.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
3.	Внебольничная пневмония.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
4.	Внебольничная пневмония.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
5.	Нозокомиальные пневмонии.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
6.	Аспирационные пневмонии.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4,	4

		2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	
7.	Вирусные пневмонии.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
8.	Новая коронавирусная инфекция COVID-19.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
9.	Абсцесс легких.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
10.	Гангрена легкого.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
11.	Микозы легких.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10,	4

		подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	ПК-1	
12.	Паразитарные заболевания легких.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
13.	Острые респираторные вирусные инфекции.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
14.	Итоговое занятие по разделу «Инфекционные заболевания легких»	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
15.	Физиология легких и исследование функции дыхания.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
16.	Бронхит острый и хронический.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
17.	Хроническая обструктивная болезнь лёгких.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-	4

		внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	
18.	Хроническая обструктивная болезнь лёгких.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
19.	Хроническая обструктивная болезнь лёгких.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
20.	Эмфизема легких.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
21.	Бронхиальная астма.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
22.	Бронхиальная астма.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4

23.	Бронхиальная астма.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
24.	«Астма-школа»	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
25.	Синдром перекреста бронхиальной астмы и ХОБЛ.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
26.	Бронхоэктатическая болезнь.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
27.	Трахеобронхиальная дискинезия.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
28.	Острые и хронические бронхолиты.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7,	4

		отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	
29.	Синдром обструктивного апноэ сна.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
30.	Синдром ожирения-гиповентиляции.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
31.	Хронический кашель.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
32.	Итоговое занятие по разделу «Обструктивные заболевания легких»	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
33.	Идиопатические интерстициальные пневмонии.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
34.	Идиопатический легочный фиброз.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4,	4

		2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	
35.	Идиопатический легочный фиброз.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
36.	Саркоидоз органов дыхания.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
37.	Саркоидоз органов дыхания.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
38.	Десквамативная интерстициальная пневмония (пневмонит).	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
39.	Острая интерстициальная пневмония (синдром Хаммана-Рича).	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10,	4

		подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	ПК-1	
40.	Неспецифическая (вариантная) интерстициальная пневмония.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
41.	Респираторный бронхолит-интерстициальное заболевание.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
42.	Криптогенная организирующая пневмония.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
43.	Лимфоцитарная интерстициальные пневмония.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
44.	Поражения легких, вызванные лекарственными средствами.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
45.	Лекарственная волчанка.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-	4

		внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	
46.	Лангергансоклеточный гистиоцитоз.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
47.	Токсический альвеолит.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
48.	Лимфангиолейомиоматоз легких (ЛАМ)	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
49.	Альвеолярный протеиноз.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
50.	Идиопатический легочный гемосидероз.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4

51.	Эозинофильные поражения легких.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
52.	Итоговое занятие по разделу «Диффузные паренхиматозные заболевания легких»	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
53.	Тромбоэмболия лёгочной артерии (ТЭЛА).	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
54.	Тромбоэмболия лёгочной артерии (ТЭЛА).	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
55.	Первичная (идиопатическая) легочная гипертензия.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
56.	Вторичная легочная гипертензия.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7,	4

		отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	
57.	Ведение пациентов с сочетанной патологией легких и сердца.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
58.	Легочное сердце.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
59.	Поражение органов дыхания при системных легочных васкулитах.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
60.	Итоговое занятие по разделу «Патологические состояния, связанные с нарушениями легочного кровообращения»	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
61.	Рак легкого.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
62.	Периферический рак легкого.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4,	4

		2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	
63.	Периферический рак легкого.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
64.	Центральная форма рака легкого.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
65.	Центральная форма рака легкого.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
66.	Атипичные формы первичного рака легкого. Карциноидные опухоли легких.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
67.	Опухоли средостения (доброкачественные).	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10,	4

		подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	ПК-1	
68.	Опухоли средостения (злокачественные).	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
69.	Опухоли средостения.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
70.	Итоговое занятие по разделу «Опухоли легких и средостения»	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
71.	Сухой (фибринозный) плеврит.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
72.	Экссудативный плеврит.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
73.	Экссудативный плеврит.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-	4

		внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	
74.	Эмпиема плевры.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
75.	Выпот невоспалительного характера (гидроторакс).	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
76.	Выпот невоспалительного характера (хилоторакс).	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
77.	Выпот невоспалительного характера (гемоторакс).	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
78.	Пневмоторакс.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4

79.	Мезотелиомы плевры.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
80.	Плеврит, сопутствующий злокачественным опухолям.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
81.	Итоговое занятие по разделу «Заболевания и патологические состояния с преимущественным поражением плевры»	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
82.	Первичная цилиарная дискинезия (Синдром Зиверта-Картагенера).	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	3
83.	Синдром Мунье-Куна. Синдром Вильямса-Кемпбелла. Синдром Мак-Леода.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	3
84.	Дизонтогенетическое образование легких и средостения.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7,	3

		отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	
85.	Тератодермоидные образования.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	3
86.	Аплазия легкого. Гипоплазия легких.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	3
87.	Муковисцидоз.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	3
88.	Муковисцидоз.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	3
89.	Дефицит α 1-антитрипсина.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	3
90.	Иммунодефицитные состояния.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4,	3

		2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	
91.	Иммунодефицитные состояния.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	3
92.	Итоговое занятие по разделу «Аномалии и пороки развития органов дыхания. Генетически детерминированные заболевания легких»	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	3
93.	Легочное кровотечение.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	3
94.	Астматический статус.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	3
95.	Отек легких.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10,	3

		подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	ПК-1	
96.	Спонтанный пневмоторакс.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	3
97.	Острый респираторный дисстресс-синдром.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	3
98.	Острая дыхательная недостаточность.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	3
99.	Хроническая дыхательная недостаточность.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	3
100.	Аспирация инородного тела.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	3
101.	Инфекционно-токсический шок.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-	3

		внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	
102.	Анафилактический шок.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	3
103.	Итоговое занятие по разделу «Неотложные состояния в пульмонологии»	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	3
104.	Профессиональные заболевания органов дыхания.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
105.	Пылевые бронхиты, токсико-пылевые бронхиты.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
106.	Профессиональная ХОБЛ.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4

107.	Профессиональная бронхиальная астма.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
108.	Гиперчувствительный пневмонит.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
109.	Пневмокониозы.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	4
110.	Поражения легких, вызванные раздражающими газами.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	3
111.	Радиационные поражения легких.	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме; отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	3
112.	Итоговое занятие по разделу «Профессиональные заболевания органов дыхания»	подготовка к ЗСТ: 1. работа с источниками литературы; 2. работа с ЭУМК по дисциплине на платформе Moodle: методические рекомендации по самостоятельной внеаудиторной работе для ординаторов, материалы лекций, методические материалы по темам, тестовые задания, кейсы по теме;	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7,	4

		отработка практических навыков и умений: работа у постели больного; подготовка к промежуточной аттестации: решение ситуационных задач, перечень вопросов	ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1	
--	--	---	----------------------------	--

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Раздел	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
1.	Инфекционные заболевания легких	Тест (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т- 30; СЗ -5
2.	Обструктивные заболевания легких	Тест (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т- 30; СЗ -5
3.	Диффузные паренхиматозные заболевания легких	Тест (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т- 30; СЗ -5
4.	Патологические состояния, связанные с нарушениями легочного кровообращения	Тест (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т- 30; СЗ -5
5.	Опухоли легких и средостения	Тест (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т- 30; СЗ -5
6.	Заболевания и патологические состояния с преимущественным поражением плевры	Тест (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т- 30; СЗ -5
7.	Аномалии и пороки развития органов дыхания. Генетически детерминированные заболевания легких	Тест (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т- 30; СЗ -5
8.	Неотложные состояния в пульмонологии	Тест (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т- 30; СЗ -5
9.	Профессиональные заболевания органов дыхания	Тест (Т) Ситуационные задачи (СЗ)	Т- 30; СЗ -5

Форма промежуточной аттестации	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
Зачет с оценкой	Тест (Т) Собеседование (С) Ситуационная задача (СЗ) Практические навыки (ПН)	Т – 50 В – 38 СЗ – 25 ПН - 10
Экзамен	Тест (Т) Собеседование (С) Ситуационная задача (СЗ) Практические навыки (ПН)	Т – 50 В – 40 СЗ – 25 ПН - 10

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Разделы	Формы образовательных технологий	Средства образовательных технологий
1.	Инфекционные заболевания легких	1. Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские	1. ситуационные/клинические задачи;

		методы в обучении (ИМО) 3. Лекционно-семинарская система (ЛСС)	2. творческое задание (курация, история болезни); 3. собеседование
2.	Обструктивные заболевания легких	1. Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские методы в обучении (ИМО) 3. Лекционно-семинарская система (ЛСС)	1. ситуационные/клинические задачи; 2. творческое задание (курация, история болезни); 3. собеседование
3.	Диффузные паренхиматозные заболевания легких	1. Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские методы в обучении (ИМО) 3. Лекционно-семинарская система (ЛСС)	1. ситуационные/клинические задачи; 2. творческое задание (курация, история болезни); 3. собеседование
4.	Патологические состояния, связанные с нарушениями легочного кровообращения	1. Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские методы в обучении (ИМО) 3. Лекционно-семинарская система (ЛСС)	1. ситуационные/клинические задачи; 2. творческое задание (курация, история болезни); 3. собеседование
5.	Опухоли легких и средостения	1. Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские методы в обучении (ИМО) 3. Лекционно-семинарская система (ЛСС)	1. ситуационные/клинические задачи; 2. творческое задание (курация, история болезни); 3. собеседование
6.	Заболевания и патологические состояния с преимущественным поражением плевры	1. Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские методы в обучении (ИМО) 3. Лекционно-семинарская система (ЛСС)	1. ситуационные/клинические задачи; 2. творческое задание (курация, история болезни); 3. собеседование
7.	Аномалии и пороки развития органов дыхания. Генетически детерминированные заболевания легких	1. Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские методы в обучении (ИМО) 3. Лекционно-семинарская система (ЛСС)	1. ситуационные/клинические задачи; 2. творческое задание (курация, история болезни); 3. собеседование
8.	Неотложные состояния в пульмонологии	1. Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские методы в обучении (ИМО) 3. Лекционно-семинарская система (ЛСС)	1. ситуационные/клинические задачи; 2. творческое задание (курация, история болезни); 3. собеседование
9.	Профессиональные заболевания органов дыхания	1. Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские методы в обучении (ИМО) 3. Лекционно-семинарская система (ЛСС)	1. ситуационные/клинические задачи; 2. творческое задание (курация, история болезни); 3. собеседование

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Бербенцова Э. П. Пособие по пульмонологии. Иммунология, клиника, диагностика и лечение воспалительных вирусных, бактериальных заболеваний верхних дыхательных путей, бронхов, легких / Э. П. Бербенцова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 624 с. – ISBN 978-5-9704-6058-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460580.html>. – Текст : электронный.
2. Ганцев Ш. Х. Рак легкого : руководство для врачей / авторы-составители Ш. Х. Ганцев, А. А. Хмелевский. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 160 с. – ISBN

- 978-5-9704-5642-2. – URL:
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456422.html>. – Текст : электронный.
3. Диффузные паренхиматозные заболевания легких / под редакцией М. М. Ильковича. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 440 с. – ISBN 978-5-9704-5908-9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459089.html>. – Текст : электронный.
4. Заболевания органов дыхания. Практическое руководство / под редакцией Ж. Д. Кобалава. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 248 с. – ISBN 978-5-9704-6476-2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970464762.html>. – Текст : электронный.
5. Легочная гипертензия : руководство для врачей / под редакцией С. Н. Авдеева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 608 с. – ISBN 978-5-9704-5000-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450000.html>. – Текст : электронный.
6. Ненашева Н. М. Бронхиальная астма. Современный взгляд на проблему / Н. М. Ненашева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 304 с. – ISBN 978-5-9704-4499-3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444993.html>. – Текст : электронный.
7. Практическая пульмонология : руководство для врачей / под редакцией В. В. Салухова, М. А. Харитонов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 416 с. – ISBN 978-5-9704-5780-1.
8. Профессиональные заболевания органов дыхания : национальное руководство / под редакцией Н. Ф. Измерова, А. Г. Чучалина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 792 с. – ISBN 978-5-9704-3574-8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435748.html>. – Текст : электронный.
9. Синопальников А. И. Внебольничная пневмония / А. И. Синопальников, О. В. Фесенко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 112 с. – ISBN 978-5-9704-4289-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442890.html>. – Текст : электронный.
10. Хроническая обструктивная болезнь легких / под редакцией О. Н. Титовой, Н. А. Кузубовой. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 336 с. – ISBN 978-5-9704-7393-1. – URL:
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970473931.html>. – Текст : электронный.

7. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания.	Утверждено ЦМС ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
1.	Внутренние болезни: избранные вопросы пульмонологии. Часть 1: Учебно-методическое пособие	А.В. Будневский, Э.Х. Анаев, Е.С. Дробышева, Е.С. Овсянников, Т.А. Черник, А.Ю. Симион	2-е изд., перераб. и доп. – Воронеж: Издательство ВГМУ. – 2024. – 73 с.	Протокол №5 от 05.04.2024 г.

2.	Внутренние болезни: избранные вопросы пульмонологии. Часть 2: Учебно-методическое пособие	А.В. Будневский, Е.С. Дробышева, Е.С. Овсянников, А.Ю. Симион, К.В. Вострикова, Г.Г. Прозорова, С.А. Кожевникова	Воронеж: Издательство ВГМУ. – 2024. – 69 с.	Протокол №5 от 05.04.2024 г.
----	---	--	--	---------------------------------

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Электронная библиотека ВГМУ им. Н.Н. Бурденко (Доступ по персональному логину/паролю) <http://lib1.vrngmu.ru:8090/MegaPro/Web>
2. "BookUp" (www.books-up.ru) <https://www.books-up.ru/>
3. "Лань" (e.lanbook.com) <https://e.lanbook.com/>
4. ЭБС "Консультант студента" (Доступ по персональному логину/паролю) <https://www.studentlibrary.ru/>
5. Консультант Плюс (Доступ из локальной сети — свободный) <https://www.consultant.ru/>

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Рентгенология и инструментальная диагностика заболеваний пульмонологического профиля» предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

1. LMS Moodle обучающегося (Доступ по персональному логину/паролю) <http://moodle.vrngmu.ru/>
2. Webinar (Доступ по ссылке – приглашению) <https://events.webinar.ru/signin>
3. Личный кабинет обучающегося (Доступ по персональному логину/паролю) <http://lko.vrngmu.ru/login>
4. Ноутбук Lenovo Ideal Pad B590/4G/320G/DVD-SMulti/15.6”HD/WiFi Win8SL
5. Ноутбук ASUS A571GT-BQ937 (90NB0NL1-M15190)
6. Ультратбук 13.3” Samsung NP740U3E-X01
7. Монитор LCD 19
8. Персональный компьютер OLDI Office
9. Персональный компьютер iRU City 101 ATX 500W/G3240/DDR3L-4Гб/500Гб HDD, SATA III/DVD-RW/мышь/клавиатура/Win 8.1/МОНИТОР 21.5" 223V5LSB/10
10. Компьютер в сборе IRU Home 310H5SE:i5 10400/H510M/DDR4 8Gb/SSD 240Gb/HDD 1Tb/450W/Huawei 23.8" Display AD80HW/A4 KR-750/Logitech B100/ Win 10pro

11. Персональный компьютер NSGP NANO PC A1 в сборе
12. МФУ HP Laser Jet Pro 1217nfw (CE844A)
13. МФУ Kyocera лазерный FS-1025MFP A4 25стр копир/принтер/сканер USB 2.0
14. Многофункциональное устройство Pantum BM5106ADN 2023год, Российская Федерация
15. Принтер HP OfficeJet 100 L411a
16. Принтер HP 1102
17. Оверхед-проектор Vega H-1110
18. Мультимедиа-проектор Mitsubishi XD 250

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Перечень медицинской техники (оборудования)

Наименование медицинской техники (оборудования)	
Медицинские весы	1
Тонометр	1
Фонендоскоп	1
Ростомер	1
Бесконтактный инфракрасный термометр DT-8836 Китай	1
Комплекс КМ-АР-01 «Диамант» функциональный блок: спирограф «Диамант-С»	1
Комплекс суточного мониторинга АД в составе: регистратор АД+ комплект обработки	1
Регистратор ЭКГ холтеровский «Валента» МН-08+комплект обработки к регистратору ЭКГ	1

Перечень помещений, используемых для организации практической подготовки обучающихся

Наименование структурного подразделения Университета, организующего практическую подготовку обучающихся	Наименование помещения Организации, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья	Адрес помещения	Общая площадь помещения в кв.м.
Кафедра факультетской терапии	№1 аудитория для проведения занятий семинарского типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	394065, Воронежская область, город Воронеж, пр-т Патриотов, 23, БУЗ ВО ВГКБСМП №1	16 м ²
Кафедра факультетской терапии	№2 – аудитория для проведения занятий семинарского типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	394065, Воронежская область, город Воронеж, пр-т Патриотов, 23, БУЗ ВО ВГКБСМП №1	17,9

Кафедра факультетской терапии	№8 – аудитория для проведения занятий семинарского типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	394065, Воронежская область, город Воронеж, пр-т Патриотов, 23 , БУЗ ВО ВГКБСМП №1	16,1
Кафедра факультетской терапии	№9 – аудитория для проведения занятий семинарского типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	394065, Воронежская область, город Воронеж, пр-т Патриотов, 23 , БУЗ ВО ВГКБСМП №1	17,9