

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.05.2026 14:30:59
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

Медицинский институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

**Клиническая практика (Методы обследования больных с заболеваниями органов
дыхания)**

(наименование практики)

Производственная практика

(вид практики: учебная, производственная)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.08.45 Пульмонология

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Практическая подготовка обучающихся ведется в рамках реализации основной
профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

Пульмонология

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Клиническая практика (Методы обследования больных с заболеваниями органов дыхания)» входит в программу 31.08.45 «Пульмонология» «Пульмонология» и проходит «в 1 семестре» «1 курса». Практику реализует «Кафедра внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики имени академика В.С. Моисеева».

Целью проведения «Клинической практики (Методы обследования больных с заболеваниями органов дыхания)» является: приобретение ординаторами практических умений и навыков в области диагностики, лечения и реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы, а также приобретение опыта в решении профессиональных практических задач.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение «Клинической практики (Методы обследования больных с заболеваниями органов дыхания)» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при прохождении практики (результатов обучения по итогам практики)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
ОПК-1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	ОПК-1.2 Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, умеет применять их на практике;
ОПК-10	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	ОПК-10.1 Умеет выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; ОПК-10.2 Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе с использованием дефибриллятора; ОПК-10.3 Умеет оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)); ОПК-10.4 Умеет применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме;
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями органов дыхания	ОПК-4.2 Умеет выявлять патологические состояния, симптомы, синдромы, нозологические формы, связанные с заболеваниями органов дыхания, в том числе требующие только паллиативной помощи; ОПК-4.3 Владеет методикой обоснования и постановки диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
		болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ);
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях органов дыхания и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	<p>ОПК-5.1 Знает основные принципы организации лечения пациентов с заболеваниями органов дыхания, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценить эффективность и безопасность лечения;</p> <p>ОПК-5.2 Умеет самостоятельно разрабатывать план лечения заболеваний органов дыхания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины;</p> <p>ОПК-5.3 Умеет обосновывать применение и проводить назначение лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, лечебного питания, немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями органов дыхания;</p> <p>ОПК-5.4 Владеет навыками осуществления контроля эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения;</p>
ОПК-6	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях органов дыхания и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов с заболеваниями органов дыхания	<p>ОПК-6.1 Знает план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями органов дыхания;</p> <p>ОПК-6.2 Умеет организовать мероприятия по медицинской реабилитации, в том числе реализацию индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов с заболеваниями органов дыхания;</p> <p>ОПК-6.3 Владеет методиками использования лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с заболеваниями органов дыхания;</p>
ОПК-7	Способен проводить в отношении пациентов с заболеваниями органов дыхания медицинскую экспертизу	<p>ОПК-7.1 Знает этапы проведения медицинской экспертизы пациентов с заболеваниями органов дыхания;</p> <p>ОПК-7.2 Умеет организовать мероприятия по медицинской экспертизе, в том числе реализацию подтверждения медицинской экспертизы инвалидов;</p> <p>ОПК-7.3 Владеет основными подходами к проведению медицинской экспертизы при заболеваниях органов дыхания;</p>
ОПК-8	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	<p>ОПК-8.1 Знает принципы разработки плана работ по формированию здорового образа жизни для различных контингентов;</p> <p>ОПК-8.2 Умеет проводить мероприятия по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения;</p> <p>ОПК-8.3 Владеет методами оценки и контроля мероприятия по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-</p>

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
ОПК-9	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	<p>гигиеническому просвещению населения;</p> <p>ОПК-9.1 Знает принципы анализа медико-статистической информации, формы ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях системы здравоохранения;</p> <p>ОПК-9.2 Умеет анализировать ситуацию и качество поступившей медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа;</p> <p>ОПК-9.3 Владеет навыками работы с нормативной, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-9.4 Организует и контролирует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала;</p>
ПК-1	Способен проводить обследования пациентов с заболеваниями органов дыхания и (или) состояниями с целью установления диагноза	<p>ПК-1.1 Умеет проводить осмотр и физикальное обследование, осуществлять сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями респираторной системы, интерпретировать и анализировать полученную информацию;</p> <p>ПК-1.2 Умеет обосновывать и планировать объем инструментального обследования, лабораторного исследования и необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями респираторной системы;</p> <p>ПК-1.3 Умеет интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования, лабораторного исследования и результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями респираторной системы;</p> <p>ПК-1.4 Умеет формулировать и обосновывать основной диагноз, сопутствующие заболевания и осложнения у пациентов с заболеваниями органов дыхания и (или) патологическими состояниями в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);</p> <p>ПК-1.5 Умеет определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями органов дыхания и (или) патологическими состояниями в условиях стационара или в условиях дневного стационара;</p>
ПК-2	Способен назначать лечения пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности	ПК-2.1 Умеет самостоятельно разрабатывать план лечения, обосновывать применение и проводить назначение лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, лечебного

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
		<p>питания, немедикаментозного лечения и хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями респираторной системы;</p> <p>ПК-2.2 Умеет самостоятельно проводить диагностические исследования и лечебные манипуляции, планировать и осуществлять интенсивную терапию пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями респираторной системы;</p> <p>ПК-2.3 Умеет проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии, использования лекарственных препаратов и медицинских изделий, оценивать эффективность и безопасность примененного метода хирургического лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями респираторной системы;</p> <p>ПК-2.4 Умеет самостоятельно разрабатывать и осуществлять план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями органов дыхания и (или) состояниями;</p> <p>ПК-2.5 Умеет проводить экспертизу временной нетрудоспособности (в составе врачебной комиссии медицинской организации осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности) пациентов с заболеваниями органов дыхания и (или) патологическими состояниями, определять медицинские показания и готовить необходимую медицинскую документацию для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) патологическими состояниями органов дыхания, последствиями травм или врожденными дефектами респираторной системы для прохождения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы;</p>
ПК-3	Способен проводить и контролировать эффективность медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной и (или) состояниями их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	<p>ПК-3.1 Знает медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации и разрабатывать план реабилитационных мероприятий при заболеваниях и (или) патологических состояниях дыхательной системы;</p> <p>ПК-3.2 Умеет проводить мероприятия по медицинской реабилитации при аномалиях и (или) патологических состояниях дыхательной системы;</p> <p>ПК-3.3 Умеет определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) патологических состояниях дыхательной системы к врачам-</p>

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
		<p>специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;</p> <p>ПК-3.4 Умеет проводить оценку эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях аномалиях развития и (или) патологических состояниях дыхательной системы;</p>
ПК-4	Способен оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы и (или) состояниями и их последствиями	<p>ПК-4.1 Знает основные критерии распознавания состояний у пациентов с заболеваниями органов дыхания, не поддающихся излечению и требующих присвоения статуса паллиативное;</p> <p>ПК-4.2 Умеет оценить состояние пациентов с заболеваниями органов дыхания, требующее оказания паллиативной медицинской помощи;</p> <p>ПК-4.3 Способен оказать паллиативную медицинскую помощь пациентам с заболеваниями органов дыхания при состояниях, не поддающихся излечению;</p> <p>ПК-4.4 Умеет применять лекарственные препараты и медицинские изделия при составлении плана лечения пациента с заболеваниями органов дыхания для оказания паллиативной медицинской помощи;</p>
ПК-5	Способен проводить медицинские освидетельствования и медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы	<p>ПК-5.1 Умеет проводить экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы;</p> <p>ПК-5.2 Знает работу врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности;</p> <p>ПК-5.3 Знает медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу;</p> <p>ПК-5.4 Может направить пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу;</p> <p>ПК-5.5 Способен подготовить необходимую медицинскую документацию для направления на медико-социальную экспертизу пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы;</p>
ПК-6	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	<p>ПК-6.1 Умеет формировать программу здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ;</p> <p>ПК-6.2 Способен назначать и контролировать выполнение профилактических мероприятий пациентам с заболеваниями дыхательной</p>

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
		<p>системы с учетом факторов риска;</p> <p>ПК-6.3 Знает медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней с поражением органов дыхания;</p> <p>ПК-6.4 Знает правила оформления экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослонения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор;</p> <p>ПК-6.5 Способен проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний;</p> <p>ПК-6.6 Способен оценить эффективность профилактической работы с пациентами с заболеваниями органов дыхания;</p>
ПК-7	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	<p>ПК-7.1 Умеет составлять план работы и отчет о своей работе;</p> <p>ПК-7.2 Умеет вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»;</p> <p>ПК-7.3 Умеет контролировать выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала;</p> <p>ПК-7.4 Способен проводить работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;</p> <p>ПК-7.5 Знает правила использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну;</p> <p>ПК-7.6 Знает правила внутреннего трудового распорядка, требований к пожарной безопасности, охраны труда;</p> <p>ПК-7.7 Владеет навыками, методами и способами проведения исследовательских работ по предложенной теме в составе научного коллектива;</p>
ПК-8	Способен оказать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме	<p>ПК-8.1 Умеет оценить состояние пациентов, требующее оказания медицинской помощи в экстренной форме;</p> <p>ПК-8.2 Владеет навыками распознавания</p>

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
		состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; ПК-8.3 Способен оказать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания); ПК-8.4 Умеет применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме;

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Клиническая практика (Методы обследования больных с заболеваниями органов дыхания)» относится к обязательной части.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения «Клинической практики (Методы обследования больных с заболеваниями органов дыхания)».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения практики

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-6	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях органов дыхания и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов с заболеваниями органов дыхания		Пульмонология; Клиническая практика (Интерстициальные и диссеминированные заболевания легких); Клиническая практика (Инфекционные заболевания бронхолегочной системы); Клиническая практика (Нарушения легочного кровообращения и контроля дыхания); Клиническая практика (Обструктивные заболевания легких);
ОПК-1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности		Информационные технологии в медицине; Пульмонология; Клиническая практика (Интерстициальные и диссеминированные заболевания легких); Клиническая практика (Инфекционные заболевания

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
			<p>бронхолегочной системы); Клиническая практика (Нарушения легочного кровообращения и контроля дыхания); Клиническая практика (Обструктивные заболевания легких);</p>
ОПК-4	<p>Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями органов дыхания</p>		<p>Пульмонология; Клиническая практика (Интерстициальные и диссеминированные заболевания легких); Клиническая практика (Инфекционные заболевания бронхолегочной системы); Клиническая практика (Нарушения легочного кровообращения и контроля дыхания); Клиническая практика (Обструктивные заболевания легких); Обучающий симуляционный курс;</p>
ОПК-5	<p>Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях органов дыхания и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>		<p>Пульмонология; Клиническая практика (Интерстициальные и диссеминированные заболевания легких); Клиническая практика (Инфекционные заболевания бронхолегочной системы); Клиническая практика (Нарушения легочного кровообращения и контроля дыхания); Клиническая практика (Обструктивные заболевания легких);</p>
ОПК-7	<p>Способен проводить в отношении пациентов с заболеваниями органов дыхания медицинскую экспертизу</p>		<p>Пульмонология; Клиническая практика (Интерстициальные и диссеминированные заболевания легких); Клиническая практика (Инфекционные заболевания бронхолегочной системы); Клиническая практика (Нарушения легочного кровообращения и контроля дыхания); Клиническая практика</p>

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
			(Обструктивные заболевания легких);
ОПК-8	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения		Клиническая практика (Инфекционные заболевания бронхолегочной системы); Общественное здоровье и здравоохранение; Клиническая практика (Интерстициальные и диссеминированные заболевания легких); Клиническая практика (Нарушения легочного кровообращения и контроля дыхания); Клиническая практика (Обструктивные заболевания легких);
ОПК-9	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала		Клиническая практика (Инфекционные заболевания бронхолегочной системы); Клиническая практика (Обструктивные заболевания легких); Общественное здоровье и здравоохранение; Клиническая практика (Интерстициальные и диссеминированные заболевания легких); Клиническая практика (Нарушения легочного кровообращения и контроля дыхания);
ОПК-10	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства		Клиническая практика (Инфекционные заболевания бронхолегочной системы); Клиническая практика (Обструктивные заболевания легких); Клиническая практика (Интерстициальные и диссеминированные заболевания легких); Медицина неотложных состояний; Клиническая практика (Нарушения легочного кровообращения и контроля дыхания);
ПК-1	Способен проводить обследования пациентов с заболеваниями органов		Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	дыхания и (или) состояниями с целью установления диагноза		(Инфекционные заболевания бронхолегочной системы); Клиническая практика (Обструктивные заболевания легких); Клиническая практика (Интерстициальные и диссеминированные заболевания легких); Клиническая практика (Нарушения легочного кровообращения и контроля дыхания); Пульмонология; Клиническая практика (Опухоли легких, плевры и средостения и их методы диагностики в пульмонологии); Клиническая практика (Туберкулез органов дыхания);
ПК-2	Способен назначать лечения пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности		Клиническая практика (Инфекционные заболевания бронхолегочной системы); Клиническая практика (Обструктивные заболевания легких); Клиническая практика (Интерстициальные и диссеминированные заболевания легких); Клиническая практика (Нарушения легочного кровообращения и контроля дыхания); Клиническая практика (Туберкулез органов дыхания); Пульмонология; Клиническая практика (Опухоли легких, плевры и средостения и их методы диагностики в пульмонологии);
ПК-3	Способен проводить и контролировать эффективность медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной и (или) состояниями их		Клиническая практика (Инфекционные заболевания бронхолегочной системы); Клиническая практика (Обструктивные заболевания легких); Клиническая практика (Интерстициальные и

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов		диссеминированные заболевания легких); Клиническая практика (Нарушения легочного кровообращения и контроля дыхания); Клиническая практика (Туберкулез органов дыхания); Клиническая практика (Опухоли легких, плевры и средостения и их методы диагностики в пульмонологии); Пульмонология;
ПК-6	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения		Клиническая практика (Инфекционные заболевания бронхолегочной системы); Клиническая практика (Обструктивные заболевания легких); Клиническая практика (Интерстициальные и диссеминированные заболевания легких); Клиническая практика (Нарушения легочного кровообращения и контроля дыхания); Клиническая практика (Туберкулез органов дыхания); Клиническая практика (Опухоли легких, плевры и средостения и их методы диагностики в пульмонологии); Пульмонология;
ПК-4	Способен оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы и (или) состояниями и их последствиями		Клиническая практика (Инфекционные заболевания бронхолегочной системы); Клиническая практика (Обструктивные заболевания легких); Клиническая практика (Интерстициальные и диссеминированные заболевания легких); Клиническая практика (Нарушения легочного кровообращения и контроля дыхания); Клиническая практика

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
			(Туберкулез органов дыхания); Клиническая практика (Опухоли легких, плевры и средостения и их методы диагностики в пульмонологии); Пульмонология;
ПК-7	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала		Клиническая практика (Инфекционные заболевания бронхолегочной системы); Клиническая практика (Обструктивные заболевания легких); Клиническая практика (Интерстициальные и диссеминированные заболевания легких); Клиническая практика (Нарушения легочного кровообращения и контроля дыхания); Клиническая практика (Туберкулез органов дыхания); Клиническая практика (Опухоли легких, плевры и средостения и их методы диагностики в пульмонологии); Пульмонология;
ПК-8	Способен оказать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме		Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Инфекционные заболевания бронхолегочной системы); Клиническая практика (Обструктивные заболевания легких); Клиническая практика (Интерстициальные и диссеминированные заболевания легких); Клиническая практика (Нарушения легочного кровообращения и контроля дыхания); Пульмонология;
ПК-5	Способен проводить медицинские освидетельствования и медицинские экспертизы в отношении		Клиническая практика (Инфекционные заболевания бронхолегочной системы); Клиническая практика (Обструктивные заболевания

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы		легких); Клиническая практика (Интерстициальные и диссеминированные заболевания легких); Клиническая практика (Нарушения легочного кровообращения и контроля дыхания); Клиническая практика (Туберкулез органов дыхания); Клиническая практика (Опухоли легких, плевры и средостения и их методы диагностики в пульмонологии); Пульмонология;

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Клинической практики (Методы обследования больных с заболеваниями органов дыхания)» составляет 8 зачетных единиц (288 ак.ч.).

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5.1. Содержание практики*

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)		Трудоемкость, ак.ч.
Раздел 1	Лабораторные методы обследования больных с заболеваниями органов дыхания	1.1	Методы проведения, сбора материала, интерпретация данных микробиологических исследований в пульмонологии.	15
		1.2	Интерпретация и обучение методике определения газового состава крови.	5
		1.3	Методы исследования системы гемостаза, их клиническое значение.	5
Раздел 2	Микробиологические методы обследования больных с заболеваниями органов дыхания	2.1	Техника забора, транспортировки и хранения биологического материала у больных с заболеваниями респираторной системы.	10
		2.2	Алгоритмы интерпретации полученных результатов.	10
Раздел 3	Иммунологические и генетические методы обследования больных с заболеваниями	3.1	Иммунологические, генетические методы исследования в пульмонологии.	20

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)		Трудоемкость, ак.ч.
	органов дыхания			
Раздел 4	Методы функциональной диагностики в пульмонологии	4.1	Спирометрия. Обучение техники проведения исследования. Отработка практических навыков.	42
		4.2	Бронхолитические и провокационные тесты. Методика проведения пикфлоуметрии.	30
		4.3	Бодиплетизмография. Исследование диффузионной способности легких.	30
Раздел 5	Рентгенологические методы обследования в пульмонологии	5.1	Современные методы лучевой диагностики: цифровая рентгенография, флюорография, компьютерная томография (КТ)	24
		5.2	Магнитно-резонансная томография (МРТ), позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ) - физико-технические основы, преимущества и ограничения, технологические стандарты выполнения	24
		5.3	Основные синдромы, выявляемые при рентгене и КТ органов грудной полости. Самостоятельное описание рентгенологических исследований	30
Раздел 6	Эндоскопические методы обследования в пульмонологии	6.1	Фибробронхоскопия. Техника проведения. Виды. Задачи исследования. Осложнения процедуры. Участие в проведении процедуры. Методика проведения биопсии и забора бронхоальвеолярного лаважа. Интерпретация полученных результатов	25
Оформление отчета по практике				9
Подготовка к защите и защита отчета по практике				9
ВСЕГО:				288

* - содержание практики по разделам и видам практической подготовки ПОЛНОСТЬЮ отражается в отчете обучающегося по практике.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Лекционная. Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.

Специализированное учебное оборудование, ПО и материалы:

Кафедра внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики им. В.С. Моисеева :

на базе - Москва, ул. Вавилова, д. 61, Университетская клиника РУДН им Виноградова В.В.:

пациенты различного терапевтического профиля, кабинеты ФВД, ЭХО-кардиографии, лаборатория функциональной диагностики.

Комплекты специализированной мебели, технические средства: мультимедийный проектор (4 шт), плазменная панель (3 шт.), ноутбук (8 шт), планшет (11 шт.), персональный компьютер (7 шт), доска магнитная. Набор учебных видеофильмов и презентаций

Семинарская. Аудитория для проведения занятий для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.

Специализированное учебное оборудование, ПО и материалы:

1.Кафедра внутренних болезней с курсом кардиологии и функциолекционного типа, оснащенная

комплект специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.

Специализированное учебное оборудование, ПО и материалы: нальной диагностики им. В.С. Моисеева :

на базах - Москва, ул. Вавилова, д. 61, Университетская клиника РУДН им Виноградова В.В: кабинеты ФВД, ЭХО-кардиографии, лаборатория функциональной диагностики, общеклиническая лаборатория, палаты с больными различного терапевтического и пульмонологического профиля, манекен для отработки практических навыков по УЗИ.

Комплекты специализированной мебели, технические средства: манекен для отработки навыков физического осмотра (2 шт.), набор муляжей, набор аналоговых и цифровых рентгенограмм, КТ томограмм, учебные плакаты и таблицы.

2. Московский клинический научно-исследовательский центр больница №52 г. Москва, Пехотная улица 3: палаты с больными различного пульмонологического профиля аппаратура с возможностью организации практики по лучевой диагностике (КТ ОГК, радиоизотопные методы, лабораторное оборудование для проведения иммунологических методов обследования (Диаскинтест), эндоскопическая аппаратура для проведения фибробронхоскопии с комплексом биопсий с применением минидагчика для визуализации изменений в легких, криобиопсия, эндосонография с биопсией лимфоузлов средостения, патологических образований средостения.

Для самостоятельной работы обучающихся. Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС. Компьютерный класс для самостоятельной работы обучающихся.

Специализированное учебное оборудование, ПО и материалы:

Комплект специализированной мебели (5 посадочных мест); технические средства: Ноутбук ASUS X542U, Моноблок Lenovo IdeaC, Проекционный экран Cactus, Проектор Toshiba, имеется выход в интернет. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams). Моноблок Lenovo Idea Centre, проектор ViewSonic p9d6253, имеется выход в интернет, Проекционный экран Cactus, гарнитуры Plantronics Audio 655 Dsp Программное обеспечение: продукты

7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика может проводится как в структурных подразделениях РУДН или в организациях г. Москвы (стационарная), так и на базах, находящихся за пределами г. Москвы (выездная).

Проведение практики на базе внешней организации (вне РУДН) осуществляется на основании соответствующего договора, в котором указываются сроки, место и условия проведения практики в базовой организации.

Сроки проведения практики соответствуют периоду, указанному в календарном учебном графике ОП ВО. Сроки проведения практики могут быть скорректированы при согласовании с Управлением образовательной политики и Управлением организации практик и содействия трудоустройству выпускников в РУДН.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература:

1. Внутренние болезни: учебник в 2 т. Под ред. В.С. Моисеева, А.И. Мартынова, Н.А. Мухина. 3-е изд., испр. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа. 2021. 960 с.: ил

2. Вестник рентгенологии и радиологии | Journal of Radiology and Nuclear Medicine | Словарь терминов в торакальной визуализации. 2023. Том 104. №5

3. Респираторная медицина. Руководство : в 5 т. / под ред. А. Г. Чучалина. – 3-е изд., доп. и перераб. – Москва : ПульмоМедиа, 2024.

4. Функциональная диагностика в пульмонологии. Монография. Под ред. З.Р.Айсанова, А.В. Черняка. М.: ООО «АТМО». 2016. 184 с.

5. Интерпретация результатов легочных функциональных тестов. ГЭОТАР-Медиа Скэнлон П.Д., Хайатт Р.Е.; Пер. с англ.; Под ред. О.И. Савушкиной, А.В. Черняка, 2023

6. Лучевая диагностика КТВР легких С Мартинес Хименес М Л, Розадо

Дополнительная литература:

1. Интерпретация результатов легочных функциональных тестов. ГЭОТАР-Медиа Скэнлон П.Д., Хайатт Р.Е.; Пер. с англ.; Под ред. О.И. Савушкиной, А.В. Черняка, 2023

2. 2022 Лучевая диагностика КТВР легких С Мартинес Хименес М Л, Розадо

3. Программа СКАТ (Стратегия Контроля Антимикробной Терапии) при оказании стационарной медицинской помощи: Российские клинические рекомендации / Под ред. С. В. Яковлева, Н. И. Брико, С. В. Сидоренко и др. – М.: Издательство «Перо». URL:

<http://antimicrob.net/wp-content/uploads/skat.pdf>

4. Harrison's Principles of Internal Medicine, 19th ed., edited by Dan L. Longo, et al. - McGraw-Hill Education: 2015.

5. Федеральные клинические рекомендации Российского респираторного общества по использованию метода спирометрии 2023.

6. Клинические рекомендации. Бодиплетизмография. 2025. Российское Респираторное Общество.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>

- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>

- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>

- Наукометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

*Учебно-методические материалы для прохождения практики, заполнения дневника и оформления отчета по практике *:*

1. Правила техники безопасности при прохождении практики «Клиническая практика (Методы обследования больных с заболеваниями органов дыхания)» (первичный инструктаж).

2. Общее устройство и принцип работы технологического производственного оборудования, используемого обучающимися при прохождении практики; технологические карты и регламенты и т.д. (при необходимости).

3. Методические указания по заполнению обучающимися дневника и оформлению отчета по практике «Клиническая практика (Методы обследования больных с заболеваниями органов дыхания)».

РАЗРАБОТЧИКИ

профессор кафедры

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО

Заведующий кафедрой

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Заведующий кафедрой

Должность

Карнаушкина М.А.

Фамилия И.О

Кобалава Ж.Д.

Фамилия И.О

Кобалава Ж.Д.

Фамилия И.О