ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра профпатологии и пульмонологии

УТВЕРЖДАЮ Руководитель образовательной программы д.м.н., проф. Горблянский Ю.Ю./
«17» июня 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Пульмонология»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры

Специальность 31.08.45 Пульмонология

Направленность (профиль) программы Пульмонология

Блок 1 Обязательная часть (Б1.О.01)

Уровень высшего образования подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения очная

Ростов-на-Дону 2025 г.

1. Цель изучения дисциплины (модуля)

Дать обучающимся углубленные знания в области пульмонологии и выработать навыки квалифицированного врача — пульмонолога, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, способного к самостоятельной профессиональной деятельности в условиях оказания медицинской помощи пациентам с бронхолегочными заболеваниями, в том числе медицинской помощи в экстренной форме, паллиативной медицинской помощи

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Пульмонология» относится к Блоку 1 программы ординатуры и является обязательной для освоения обучающимися. Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, обеспечивающих выполнение основных видов деятельности врача.

3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля)

Процесс изучения дисциплины (модуля) направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

Код и наименование	Планируемые результаты обучения по дисциплине				
компетенции	(модулю), соотнесенные с индикаторами				
		достижения компетенции			
	УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и				
способы применения достижени	ий в области	и медицины и фармации в профессиональном			
аспекте					
УК-1.1. Анализирует		достижения в области пульмонологии по			
достижения в области	Знать	вопросам диагностики, лечения,			
медицины и фармации в	Эпать	профилактики бронхолегочных,			
аспекте пульмонологии		реабилитации пациентов			
		анализировать современные достижения			
		пульмонологии в области профилактики и			
	Уметь	лечения заболеваний бронхолегочной			
	JAICIB	системы,			
		назначать лечение пациентам в			
		соответствии с достижениями фармации			
		навыками анализа современных			
		достижений пульмонологии в области			
	Владеть диагностики, профилактики и реабилитации				
	пациентов с заболеваниями бронхолегочной				
		системы, назначать лечение пациентов в			
		соответствии с достижениями фармации			

ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями органов	Знать	Принципы диагностики заболеваний органов дыхания, методы осмотра и физикального обследования пациентов в соответствии с клиническими
дыхания	Уметь	рекомендациями диагностировать заболевания бронхолегочной системы с применением лабораторного и инструментального исследования, интерпретировать полученные результаты
	Владеть	навыками диагностики заболеваний бронхолегочной системы, навыками применения лабораторного и инструментального исследования, навыками интерпретации полученных результатов
ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы,	Знать	Общие принципы лечения пульмонологических заболеваний в соответствии с протоколами лечения и стандартами медицинской помощи
контролировать его эффективность и безопасность	Уметь	Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия, лечебное питание немедикаментозную терапию оценивать их эффективность и безопасность
	Владеть	Навыками назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозной терапии, оценивать их эффективность и безопасность
ОПК-6 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий медицинской реабилитации	Знать	Знать принципы организации и проведения медицинской реабилитации, показания для проведения реабилитации, нормативные документы по реабилитации
при бронхолегочных заболеваниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	Уметь	Уметь определять показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы, контролировать их эффективность и безопасность
вследствие заболеваний органов дыхания	Владеть	Владеть навыками организации и проведения медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями органов дыхания, навыками контроля эффективности и безопасности мероприятий по реабилитации
ОПК-7 Способен проводить в отношении пациентов с заболеваниями органов дыхания медицинскую экспертизу	Знать	Основные виды медицинских экспертиз, применяемые в отношении пациентов с заболеваниями органов дыхания, нормативные документы по медицинским экспертизам
	Уметь	Проводить экспертизу временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы,

		T
		определять показания для направления
		пациентов на медико-социальную
		экспертизу, уметь оформлять необходимую
		документацию
		Навыками экспертизы временной
		нетрудоспособности пациентов с
	_	заболеваниями бронхолегочной системы,
	Владеть	навыками определения показаний для
		направления пациентов на медико-
		социальную экспертизу, навыками
		оформления необходимой документации
ОПК-8 Способен проводить и		Принципы организации мероприятий по
контролировать		формированию здорового образа жизни,
эффективность мероприятий	Знать	организационные формы пропаганды
по профилактике и		здорового образа жизни, включая
формированию здорового		побуждения к отказу от курения
образа жизни и санитарно-		Осуществлять организацию мероприятий по
гигиеническому просвещению		формированию здорового образа,
населения		участвовать в создании программ
		формирования здорового образа жизни, в
	Уметь	том числе программ снижения потребления
		табака, предупреждения и борьбы с
		немедицинским потреблением
		наркотических средств и психотропных
		веществ
		Навыками организации и проведения
		мероприятий по формированию здорового
	D-0	образа жизни, навыками разработки
	Владеть	программ снижения потребления табака,
		предупреждения и борьбы с немедицинским
		потреблением наркотических средств
ПК-1 Способен применять		Действующие порядки и стандарты
клинические рекомендации,		оказания медицинской помощи, протоколы
стандарты и клинические	Знать	лечения пациентов с заболеваниями
протоколы в диагностике и		бронхолегочной системы, в том числе для
лечении пациентов с		оказания паллиативной помощи
бронхолегочными		Диагностировать бронхолегочные
заболеваниями, в том числе		заболевания в соответствии со стандартами
при оказании паллиативной		оказания медицинской помощи, проводить
помощи	Уметь	лечение пациентов с заболеваниями
		бронхолегочной системы с учетом с
		протоколами лечения, в том числе при
		оказании паллиативной помощи
		Навыками диагностики бронхолегочных
		заболеваний в соответствии со стандартами
		оказания медицинской помощи, навыками
	Владеть	лечения пациентов с заболеваниями
	, , ,	бронхолегочной системы с учетом с
		протоколами лечения, в том числе при
		оказании паллиативной помощи
	ı	onessimi nessimini nomondii

4. Объем дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Таблица 2

Виды учебной работы		Всего,	Объ	ем по	семест	рам
		час.	1	2	3	4
Контактная работа обуча	ощегося с	504	150	126	132	96
преподавателем по видам	учебных занятий					
(Контакт. раб.):						
Лекционное занятие (Л)		152	42	42	36	32
Семинарское занятие (СЗ)		-	-	-	1	-
Практическое занятие (ПЗ)		352	108	84	96	64
Самостоятельная работа об	учающегося, в том	324	102	126	48	48
числе подготовка к промеж	уточной аттестации					
(CP)						
Вид промежуточной аттеста	ации: Зачет (3), Зачет	144	30	30	30	Э
с оценкой (3О), Экзамен (Э))					
Общий объём в часах		972	288	288	216	180
	в зачетных	27	8	8	6	5
	единицах					

5. Содержание дисциплины (модуля)

№ раздела	Наименование разделов, тем дисциплин (модулей)	Код инді	икатора
1.	Общая пульмонология	УК-1.1; ОПК-5, ОПК-8, П	ОПК-6,
1.1	Введение в специальность	УК-1.1; ОПК-5, ОПК-8, П	ОПК-6,
1.2	Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями органов дыхания в Российской Федерации	УК-1.1; ОПК-5, ОПК-7, П	ОПК-6,
1.2.1	Организация работы пульмонологической службы	ОПК-4, ОПК-6, П	,
1.2.2	Оказание медицинской помощи в амбулаторных условиях	ОПК-4, ПК-1	ОПК-5,
1.2.3	Оказание специализированной пульмонологической помощи	ОПК-4, ПК-1	ОПК-5,
1.2.4	Организационно-правовые основы оказания паллиативной помощи в пульмонологии	ОПК-4, ПК-1	ОПК-5,
1.2.5	Пневмококкоковая респираторная инфекция. Клиника, диагностика, лечение	ОПК-4, ПК-1	ОПК-5,
1.2.6	Организационно-правовые аспекты вакцинации для профилактики заболеваний органов дыхания	ОПК-4, ПК-1	ОПК-5,
1.3	Диспансеризация пульмонологических больных	ОПК-4, ПК-1	ОПК-5,
1.3.1	Факторы риска заболеваний органов дыхания	ОПК-4, ПК-1	ОПК-5,

1.3.2	Организация диспансерного наблюдения	ОПК-4, ОПК-5,
1.3.2	Организация диспансерного наолюдения	ПК-1
1.3.3	Диспансерные группы больных	ОПК-4, ОПК-5,
	A. C.	ПК-1
1.4	Основы доказательной медицины в пульмонологии	УК-1.1
	Характеристика клинических исследований в	ОПК-4, ПК-1 ОПК-4, ПК-1
1.4.1	Пульмонологии	011K- 4 , 11K-1
1.4.2	Клинические рекомендации в пульмонологии	ОПК-4, ПК-1
	Контроль качества медицинской помощи пациентам с	УК-1.1
1.4.3	заболеваниями органов дыхания	ОПК-4, ПК-1
1.5.	Обследование пациентов с заболеваниями органов	ОПК-4, ПК-1
	дыхания	
1.5.1	Особенности сбора анамнеза	ОПК-4, ПК-1
1.5.2	Анатомо-физиологические особенности в развитии	УК-1.1; ОПК-4
	респираторной системы	VIC 1.1 OFFICA
1.5.3	Универсальные патофизиологические механизмы нарушений здоровья. Клиника, диагностика,	УК-1.1; ОПК-4
1.5.5	профилактика и лечение	
	Особенности физикального обследования и основные	ОПК-4, ПК-1
1 5 4	симптомы заболеваний органов дыхания при	31111 1, 1111 1
1.5.4	гиперинфляции, бронхообструктивном и	
	гиперсекреторном синдромах	
1.5.5	Респираторная система и беременность	УК-1.1; ОПК-4
1.6	Лабораторная диагностика в пульмонологии	УК-1.1; ОПК-4,
	2 mjorani 2 mjor	ПК-1
1.6.1	Принципы бактериологической диагностики	УК-1.1; ОПК-4, ПК-1
	Принципы вирусологической диагностики респираторных	УК-1.1; ОПК-4,
1.6.2	вирусных инфекций	ЛК-1.1, ОПК- 4 ,
1.60	17	УК-1.1; ОПК-4,
1.6.3	Серологическая диагностика	ПК-1
1.6.4	Граммотрицательные полирезистентные патогены.	УК-1.1; ОПК-4,
1.0.4	Диагностика, микробиологическая характеристика	ПК-1
1.7	Инструментальные и функциональные методы	УК-1.1; ОПК-4,
	исследования	ПК-1
1.7.1	Исследование функции внешнего дыхания	УК-1.1; ОПК-4, ПК-1
		УК-1.1; ОПК-4,
1.7.2	Эндоскопическая диагностика	ЛК-1.1, ОПК-4, ПК-1
		УК-1.1; ОПК-4,
1.7.3	Основные методы радионуклидной диагностики	ПК-1
1.8	Морфология респираторной системы	УК-1,1; ПК-1
1.8.1	Воздухопроводящие пути (внелегочные и внутрилегочные	УК-1,1; ПК-1
	отделы)	
1.8.2	Строение трахеобронхиального дерева	УК-1,1; ПК-1
1.8.3	Строение респираторного отдела	УК-1,1; ПК-1
1.8.4	Строение и функции альвеолярного макрофага	УК-1,1; ПК-1
1.8.5	Возрастные изменения в дыхательной системе	УК-1,1; ПК-1
1.9	Физиология респираторной системы	УК-1,1; ПК-1
1.9.1	Респираторная функция легких	УК-1,1; ПК-1

1.9.2	Легочное кровообращение	УК-1,1; ПК-1
1.9.3	Недыхательная функция легких (регуляция белкового,	УК-1,1; ПК-1
1.9.3	водно-солевого и углеводного обмена)	
1.10	Патологическая анатомия респираторной системы	ОПК-4; ПК-1
1.10.1	Система сурфактанта в норме и патологии	ОПК-4; ПК-1
1.10.2	Мукоцилиарный клиренс	ОПК-4; ПК-1
1.10.3	Воспаление, повреждение и регенерация в легких	ОПК-4; ПК-1
1 10 4	Изменения в бронхиальном дереве при острых и	ОПК-4; ПК-1
1.10.4	хронических бронхитах	
1.10.5	Изменения в бронхолегочной системе при ХОБЛ	ОПК-4; ПК-1
1.10.6	Изменения в легких при интерстициальных заболеваниях	ОПК-4; ПК-1
1.10.7	Изменения в бронхолегочной системе при бронхиальной астме	ОПК-4; ПК-1
1 10 0	Изменения в легких при ревматоидном артрите,	ОПК-4; ПК-1
1.10.8	узелковом периартерите, дерматомиозите	ŕ
	Анатомо-физиологические особенности малых	УК-1,1; ПК-1
1.11	дыхательных путей (МДП) при заболеваниях органов	, ,
	дыхания	
1.11.1	Анатомия МДП	УК-1,1; ПК-1
1.11.2	Физиология МДП	УК-1,1; ПК-1
1.11.3	Морфология МДП у детей и взрослых	УК-1,1; ПК-1
1.12	Ожирение и заболевания органов дыхания	УК-1.1; ОПК-4, ПК-1
1.12.1	Метаболические факторы риска в пульмонологии	УК-1.1; ОПК-4, ПК-1
1.12.2	Ожирение и синдром обструктивного апноэ сна (СОАС)	УК-1.1; ОПК-4, ПК-1
1.12.3	Ожирение и гиповентиляция	УК-1.1; ОПК-4, ПК-1
1.12.4	Коморбидность ожирения, сахарного диабета с заболеваниями органов дыхания	УК-1.1; ОПК-4, ПК-1
1.12	Профилактика рисков нарушения респираторного	ОПК-4; ОПК -8;
1.13	здоровья	ПК-1
1.13.1	Табакокурение. Программы отказа от курения	ОПК -8; ПК-1
1.13.2	Вейпинг, риск нарушения здоровья, EVALI-синдром.	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8;
	Клиника, диагностика, лечение	ПК-1
1 12 2	Каннабис и риск нарушения здоровья. Диагностика,	ОПК-4;
1.13.3	лечение	ОПК-5; ПК-1
1.13.4	Принципы рациональной антибактериальной терапии в пульмонологии	ОПК -8; ПК-1
1 12 5	Понятие об антибактериальной резистентности.	ОПК-4; ОПК -8;
1.13.5	Диагностика и профилактика	ПК-1
1.13.6	Роль и место бактериофагов в пульмонологии с позиции доказательной медицины	ОПК -8; ПК-1
1.13.7	Микробиота дыхательных путей и кишечника. Оценка и профилактика нарушений	ОПК-4; ОПК -8; ПК-1
1.13.8	Ранняя диагностика нарушений мукоцилиарного клиренса и режимы фармтерапии	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1
1.13.9	Мукоактивные препараты. Фармакологическая характеристика, классификация и клиническое применение	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1

1.14	Основные клинические синдромы в практике врача-	ОПК-4; ПК-1
1.14.1	пульмонолога Одышка, дифференциальная диагностика, тактика	ОПК-4; ПК-1
1.14.2	пульмонолога Кашель, дифференциальная диагностика, тактика	ОПК-4; ПК-1
1.14.3	пульмонолога Боль в грудной клетке, дифференциальная диагностика, тактика пульмонолога	ОПК-4; ПК-1
1.14.4	Лихорадка, дифференциальная диагностика, тактика пульмонолога	ОПК-4; ПК-1
1.14.5	Бронхообструктивный синдром, дифференциальная диагностика, тактика пульмонолога	ОПК-4; ПК-1
1.14.6	Синдром кровохарканья, дифференциальная диагностика, тактика пульмонолога	ОПК-4; ПК-1
1.14.7	Синдром гипервентиляции и другие формы дисфункционального дыхания, дифференциальная диагностика, тактика пульмонолога	ОПК-4; ПК-1
2.	Частная пульмонология	УК-1.1; ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1
2.1	Основные нозологические формы заболеваний бронхолегочной системы, диагностика, лечение, реабилитация, профилактика.	УК-1.1; ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8 ПК-1
2.1.1	Бронхиальная астма (БА)	УК-1.1; ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
2.1.1.1	Детская бронхиальная астма. Определение, факторы риска, особенности диагностики и лечения	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
2.1.1.2	Фенотипы и эндотипы	УК-1.1; ПК-1
2.1.1.3	Факторы риска и патогенез	УК-1.1; ПК-1
2.1.1.4	Патофизиология	УК-1.1; ПК-1
2.1.1.5	Дифференциальная диагностика	УК-1.1; ОПК-4, ПК-1
2.1.1.6	Обострения БА. Диагностика, лечение	УК-1.1; ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
2.1.1.7	Плановое лечение. Ступенчатый подход к терапии	УК-1.1; ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
2.1.1.8	Биологическая терапия тяжелой БА. Характеристика препаратов и режимов назначения	УК-1.1; ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
2.1.1.9	ИГКС, фармакологическая характеристика, классификация, регламент и режимы назначения	УК-1.1; ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
2.1.2	Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ)	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-1
2.1.2.1	Факторы риска и патогенез ХОБЛ	ОПК-4, ПК-1
2.1.2.2	Клиника и диагностика, профилактика ХОБЛ	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
2.1.2.3	Дифференциальная диагностика ХОБЛ	ОПК-4, ПК-1
2.1.2.4	Сопутствующие заболевания у пациентов с ХОБЛ	ОПК-4, ПК-1

2.1.2.5	Управление кардиореспираторным риском у пациентов с XOБЛ	ОПК-4, ПК-1	ОПК-5,
2.1.2.6	Обострения ХОБЛ. Диагностика, лечение,	ОПК-4,	ОПК-5,
2.1.2.7	прогнозирование Плановое лечение ХОБЛ	ПК-1 ОПК-4,	ОПК-5,
2.1.2.7		ПК-1	
2.1.2.8	Ведение больных тяжелой ХОБЛ в амбулаторных условиях	ОПК-4, ОПК-8, Г	ОПК-5, IK-1
2.1.2.9	ХОБЛ и легочная артериальная гипертензия	ОПК-4, ПК-1	ОПК-5,
2.1.2.10	Медицинская реабилитация пациентов с ХОБЛ	ОПК-4, ОПК-6, Г	
2.1.2.11	Сочетание ХОБЛ и БА. Диагностика, лечение	ОПК-4, ПК-1	ОПК-5,
2.1.2.12	Хроническая гиперкапния при тяжелой ХОБЛ	ОПК-4, Г	IK-1
2.1.2.13	Эмфизема легких и кистозно-буллезные заболевания	ОПК-4, Г	IK-1
2.1.3	Респираторные вирусные инфекции	ОПК-4, ПК-1	ОПК-5,
2.1.3.1	Вирусные инфекции дыхательных путей	ОПК-4, Г	IK-1
2.1.3.2	Тяжелые формы гриппа. Клиника, диагностика, лечение	ОПК-4, ПК-1	ОПК-5,
2.1.3.3	Цитомегаловирусная инфекция. Клиника, диагностика, лечение	ОПК-4, ПК-1	ОПК-5,
2.1.3.4	COVID-19. Диагностика, лечение	ОПК-4, ПК-1	ОПК-5,
2.1.3.5	Постковидный респираторный синдром. Диагностика, лечение	ОПК-4, ПК-1	ОПК-5,
2.1.4	Пневмонии	УК-1,1; ОПК-5, ПК-1	ОПК-4, ОПК-6,
2.1.4.1	Внебольничные пневмонии. Клиника, диагностика, лечение	УК-1.1; ПК-1	ОПК-4,
2.1.4.2	Роль бактериальной, вирусной, микоплазменной, хламидийной инфекций в патогенезе пневмоний	ОПК-4, ПК-1	ОПК-5,
2.1.4.3	Классификация пневмоний. Клиника, диагностика, осложнения	ОПК-4, ПК-1	ОПК-5,
2.1.4.4	Тяжелая внебольничная пневмония. Клиника, диагностика, лечение.	ОПК-4, ОПК-6, Г	ОПК-5, IK-1
2.1.4.5	Принципы лечения и ведения полиморбидных больных с пневмонией	ОПК-0, Т ОПК-4, ПК-1	ОПК-5,
2.1.4.6	Особенности пневмонии, вызванной новой коронавирусной инфекций. Патогенез, клиника, диагностика, принципы лечения и медицинской реабилитации пациентов	ОПК-4, ПК-1	ОПК-5,
2.1.4.7	Нозокомиальная пневмония. Клиника, диагностика, лечение	ОПК-4, ПК-1	ОПК-5,
2.1.4.8	Деструктивные пневмонии. Клиника, диагностика, лечение	ОПК-4, ПК-1	ОПК-5,
2.1.4.9	Острый абсцесс и гангрена легких. Клиника, диагностика, лечение		ОПК-5,

2.1.4.10	Иммунотропная терапия при внебольничной пневмонии	ОПК-5, ПК-1
2.1.4.11	Сепсис, септический шок. Клиника, диагностика, лечение	ОПК-4, ОПК-5,
	в условиях реанимационного отделения	ПК-1
215	Интерстициальные и диссеминированные	ОПК-4, ОПК-5,
2.1.5	заболевания легких	ПК-1
2151	Интерстициальные заболевания легких (ИЗЛ).	ОПК-4, ПК-1
2.1.5.1	Определение, классификация, диагностика, патогенез	,
2.1.5.2	Идиопатические интерстициальные пневмонии	ОПК-4, ПК-1
	Идиопатический легочной фиброз (ИЛФ). Диагностика,	ОПК-4, ОПК-5,
2.1.5.3	лечение	ПК-1
2.1.5.4	Прогрессирующий фиброзирующий фенотип ИЗЛ	ОПК-4, ПК-1
		ОПК-5,
2.1.5.5	Принципы антифиброзной терапии ИЗЛ	ПК-1
	ИЗЛ, ассоциированные с заболеваниями соединительной	ОПК-4,
2.1.5.6	ткани	ПК-1
	Саркоидоз. Определение, классификация, диагностика,	ОПК-4, ОПК-5,
2.1.5.7	лечение	ПК-1
2150	Бронхиолит. Клиника, дифференциальная диагностика,	ОПК-4, ОПК-5,
2.1.5.8	классификация различных видов бронхиолита. Лечение	ПК-1
2150	Гиперчувствительный пневмонит. Диагностика,	ОПК-4, ОПК-5,
2.1.5.9	классификация, лечение	ПК-1
21510	Пневмониты иной этиологии: вирусные, химические,	ОПК-4, ПК-1
2.1.5.10	лучевые и другие	
2.1.5.11	Понятие о гранулематозах. Диагностика, классификация	ОПК-4, ПК-1
	Неинфекционные заболевания легких,	ОПК-4, ПК-1
2.1.5.12	сопровождающиеся образованием полостей	,
2.1.5.13	Эозинофильные заболевания легких	ОПК-4, ПК-1
01514	Лимфоцитарная интерстициальные пневмония. Клиника,	ОПК-4, ОПК-5,
2.1.5.14	диагностика, лечение	ПК-1
2 1 5 15	Профессионали и и ИЗП И и и и и и и и и и и и и и и и и и и	ОПК-4, ОПК-5,
2.1.5.15	Профессиональные ИЗЛ. Клиника, диагностика, лечение	ПК-1
2.1.6	Downey w powertyweever and voney warrant	ОПК-4, ОПК-5,
2.1.0	Редкие и генетические заболевания легких	ПК-1
2.1.6.1	Основные диагностические критерии наследственнызх	ОПК-4, ПК-1
2.1.0.1	заболеваний легких	
2.1.6.2	Лимфангиолейомиоматоз	ОПК-4, ПК-1
2.1.6.3	Идиопатический геморсидероз легких и синдром	ОПК-4, ПК-1
	Гудпасчера	
2.1.6.4	Легочной альвеолярный протеиноз	ОПК-4, ПК-1
2.1.6.5	Идиопатический бронхолегочный амилоидоз	ОПК-4, ПК-1
2.1.6.6	Гистиоцитоз легких	ОПК-4, ПК-1
2.1.6.7	Первичная цилиарная дискинезия	ОПК-4, ПК-1
2.1.6.8	Муковисцидоз	ОПК-4, ПК-1
2.1.6.9	Легочная артериальная гипертензия (ЛАГ).	ОПК-4, ПК-1
۷.1.0.۶	Классификация, диагностика, лечение	
2.1.6.10	Ведение больных с легочной артериальной гипертензией	ОПК-4, ПК-1
2.1.0.10	в амбулаторных и стационарных условиях	
	ЛАГ-специфическая терапия при различных видах	ОПК-4, ПК-1
2.1.6.11	легочной артериальной гипертензии. Фармакологическая	
	характеристика, порядок и режимы назначения	
2.1.6.12	Дефицит альфа 1-ингибиторов протеаз	ОПК-4, ПК-1

2.1.613.	Болезнь Берта-Хогга-Дюбе	ОПК-4, ПК-1
2.1.6.14	Болезнь Рандю-Ослера. Болезнь Гирке	ОПК-4, ПК-1
2.1.6.15	Болезнь отложения легких цепей иммуноглобулина G	ОПК-4, ПК-1
2.1.6.16	Поражение легких при серповидно-клеточной анемии	ОПК-4, ПК-1
2.1.7	Врожденная патология органов дыхания	ОПК-4, ПК-1
2.1.7.1	Пороки развития трахеи, бронхов и легких и гипоплазия	ОПК-4, ПК-1
2.1.7.1		·
2.1.7.2	Стенозы трахеи, бронхов, синдром Вильямса- Кемпбелла, Маклеода, Зиверта-Картенегера, Менье-Курна и другие	ОПК-4, ПК-1
2.1.7.3	Методы выявления врожденных заболеваний легких	ОПК-4, ПК-1
2.1.8.	Заболевания легких сосудистого генеза	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
2.1.8.1	Легочные васкулиты. Клиника, диагностика, лечение	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
2.1.2.2	Артериовенозные мальформации легких: клиника,	ОПК-4, ОПК-5,
2.1.8.2	диагностика, эндоваскулярное лечение	ПК-1
	дни постика, эндоваску вирнос не тенно	ОПК-4, ОПК-5,
2.1.8.3	ТЭЛА и инфаркт легких	ПК-1
2.1.8.4	Легочное сердце	ОПК-4, ПК-1
	Секвестрация легкого	ОПК-4, ПК-1
2.1.8.5	Секвестрация легкого	,
2.1.9	Заболевания плевры. Клиника, диагностика, лечение	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
2.1.9.1	Анатомия и физиология плевры и плевральной полости	ОПК-4, ПК-1
2.1.9.1		
2.1.9.2	Плевральный выпот. Ведение пациентов в амбулаторной практике.	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
2.1.9.3	Экссудативный, транссудативный, злокачественный плевральный выпот. Дифференциальная диагностика	ОПК-4, ПК-1
2.1.9.4	Гемоторакс, пневмоторакс, хилоторакс. Факторы риска,	ОПК-4, ОПК-5,
2.1.7.4	диагностика, лечение	ПК-1
2.1.9.5	Эмпиема плевры	ОПК-4, ОПК-5,
2.1.7.3	Эмписма плевры	ПК-1
2.1.9.6	Опухоли плевры	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
2.1.9.7	Мезотелиома плевры	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
		ОПК-4, ОПК-8,
2.1.10	Туберкулез легких	ПК-1
2.1.10.1	Факторы риска	ОПК-4, ПК-1
2.1.10.1	Ранняя диагностика	ОПК-4, ПК-1
2.1.10.3	Дифференциальная диагностика	ОПК-4, ПК-1
2.1.10.4	Профилактика	ОПК-4, ОПК-8, ПК-1
2.1.11	Нетуберкулезный микобактериоз. Клиника, диагностика, лечение	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
2.1.12	Микозы легких	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
2.1.12.1	Микозы легких, клиника, диагностика, лечение	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
2.1.12.2	Инвазивные микозы у детей и взрослых. Клиника, диагностика, лечение	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
2.1.12.3	Бронхолегочный аспергиллез. Клиника, диагностика, лечение	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1

	Лечение легочных микозов, Современные	ОПК-4, ОПК-5,
2.1.12.4	противогрибковые препараты, фармакологическая	ПК-1
	характеристика	
2 1 12 5		ОПК-4, ОПК-5,
2.1.12.5	Инвазивный кандидоз Клиника, диагностика, лечение	ПК-1
2.1.12.6	Value of the second of the sec	ОПК-4, ОПК-5,
2.1.12.0	Криптококкоз легких. Клиника, диагностика, лечение	ПК-1
2.1.13	Паразитарное поражение легких. Клиника,	ОПК-4, ОПК-5,
2.1.13	диагностика, современные принципы лечения	ПК-1
2.1.13.1	Классификация паразитарных поражений легких,	ОПК-4, ОПК-5,
2.1.13.1	источники заражения, принципы профилактики	ПК-1
2.1.13.2	Эхинококкоз, легочные проявления, диагностика, лечение	ОПК-4, ОПК-5,
	-	ПК-1
2.1.13.3	Токсоплазмоз, легочные проявления, диагностика,	ОПК-4, ОПК-5,
	лечение	ПК-1
2.1.13.4	Амебиаз, легочные проявления, диагностика, лечение	ОПК-4, ОПК-5,
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ПК-1
2.1.13.5	Цистицеркоз, легочные проявления, диагностика, лечение	ОПК-4, ОПК-5,
	-	ПК-1
2.1.14	Легочные инфекции у иммунокомпрометированных	ОПК-4, ОПК-5,
2 1 14 1	пациентов	ПК-1
2.1.14.1	Инфекционные легочные осложнения ВИЧ-инфекции	ОПК-4, ПК-1 ОПК-4
2.1.14.2	Неинфекционные легочные осложнения при СПИД	ПК-1
	Пневмонии у иммунокомпрометированных больных.	ОПК-4, ОПК-5,
2.1.14.3	Клиника, диагностика, лечение	ПК-1
		ОПК-4, ОПК-5,
2.1.15	Трасплантация легких	ПК-1
0.1.15.1	Классификация (идентичная, совместимая,	ОПК-4ПК-1
2.1.15.1	несовместимая)	
2 1 15 2	Показания и противопоказания для трансплантации	ОПК-4, ОПК-5,
2.1.15.2	легких	ПК-1
2.1.15.3	Показания и противопоказания для ретрансплантации	ОПК-4, ОПК-5,
2.1.13.3	легких	ПК-1
	Осложнения трансплантации легких.	ОПК-4, ОПК-5,
2.1.15.4	Посттрансплантационный облитерирующий бронхиолит в	ПК-1
2.1.13.1	пульмонологической практике. Клиника, диагностика,	
	лечение	
2.1.16	Новообразования легких	ОПК-4, ПК-1
2.1.16.1	Рак легких. Эпидемиология. Факторы риска. Диагностика	ОПК-4, ПК-1
2.1.16.2	Рак легких и сопутствующие заболевания органов	ОПК-4, ПК-1
	дыхания. Диагностика, тактика пульмонолога и онколога	
2.1.16.3	Солитароное узловое образование в легких. Тактика врача	
2.1.16.4	Доброкачественные опухоли легких	ОПК-4, ПК-1
2.1.16.5	Метастатическое поражение легких	ОПК-4, ПК-1
2.1.16.6	Карциноидные опухоли легких	ОПК-4, ПК-1
2.1.16.7	Нейроэндокринные опухоли легких	ОПК-4, ПК-1
2.1.16.8	Очаговые поражения легких. Клиника, диагностика,	ОПК-4, ПК-1
	тактика пульмонолога	
2.1.17	Заболевания средостения	ОПК-4, ПК-1
2.1.17.1	Анатомия средостения	ОПК-4, ПК-1

2.1.17.2	Опухоли и кисты средостения	ОПК-4, ПК-1
2.1.17.3	Пневмомедиастиниты и медиастиниты	ОПК-4, ПК-1
2.1.18	Бронхоэктазы	ОПК-4, ОПК-5,
	•	ОПК-8, ПК-1
2.1.18.1	Факторы риска, патогенез	ОПК-4, ПК-1
2.1.18.2	Диагностика, лечение	ОПК-4,
0.1.10.2		ОПК-5, ПК-1
2.1.18.3	Профилактика	ОПК-4, ОПК-8 ОПК-4, ОПК-5,
2.1.19	Неотложные состояния в пульмонологии	ПК-1
2.1.19.1	Приступ удушья, патогенез, лечение, первая помощь	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
2.1.19.2	Астматический статус. Диагностика, лечение	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
2.1.19.3	Анафилактический шок. Причины, диагностика, лечение	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
2.1.19.4	Легочные кровотечение. Этиология, патогенез, первая помощь	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
2.1.19.5	Пневмоторакс. Этиология, патогенез, диагностика, первая	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
2.1.19.6	помощь Острая дыхательная недостаточность. Этиология,	ОПК-4, ОПК-5,
	патогенез, диагностика, первая помощь Острый респираторный дистресс-синдром (ОРДС).	ПК-1 ОПК-4, ОПК-5,
2.1.19.7	Этиология, патогенез, диагностика, первая помощь	ПК-1
2.1.19.8	Особенности ОРДС при новой коронавирусной инфекции, тактика лечения	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
2.1.19.9	Отек легких. Этиология, патогенез, диагностика, первая помощь	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
2.1.19.10	Острое повреждение легких. Алгоритм диагностических и лечебных мероприятий	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
2.1.19.11	Обструкция верхних и нижних дыхательных путей. Причины (аспирация крови при легочном кровотечении, аспирация рвотных масс, анафилаксия), методы ведения больных	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
2.1.19.12	Клиническая смерть., диагностика, сердечно-легочная реанимация	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
2.1.19.13	Газовый состав и кислотно-основное состояние крови при тяжелых заболеваниях органов дыхания	ОПК-4, ПК-1
2.1.19.14	Токсическое поражение легких	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
2.1.19.15	Глюкокортикоиды в пульмонологии (ИГКС и системные стероиды). Классификация, фармакологическая характеристика. Показания, режимы назначения	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
2.1.20	Паллиативная и поддерживающая терапия в пульмонологии	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
2.1.20.1	Респираторная поддержка. Определение, классификация, способы и методы в амбулаторных и стационарных условиях	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
2.1.20.2	Обеспечение проходимости дыхательных путей	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
2.1.20.3	Купирование болевого синдрома	ОПК-4, ОПК-5,

		ПК-1
		ОПК-4, ОПК-5,
2.1.20.4	Нутритивная поддержка	ПК-1
2.1.20.5	Психологическая поддержка	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
	II a was a was a safa was a wa	
2.1.20.6	Нейромышечные заболевания в клинической практике	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
	пульмонолога	ОПК-4, ОПК-5,
2.1.21	Основные методы интенсивной терапии, респираторной поддержки больных с заболеваниями	ПК-4, ОПК-3,
2.1.21	органов дыхания в ОРИТ	11K-1
	органов дыхания в Огит	
2.1.21.1	Показания и противопоказания к проведению ИВЛ	ОПК-4, ОПК-5,
		ПК-1
2.1.21.2	Преимущества и недостатки ИВЛ	ОПК-4, ОПК-5,
		ПК-1
2.1.21.3	Принципы респираторной поддержки	ОПК-4, ОПК-5,
		ПК-1
2.1.21.4	Основы и режимы неинвазивной вентиляции легких	ОПК-4, ОПК-5,
	(НИВЛ) в пульмонологии	ПК-1
2.1.21.5	Терапия острой и хронической дыхательной	ОПК-4, ОПК-5,
	недостаточности в ОРИТ	ПК-1
1.2.22	Дополнительные лабораторные и функциональные	ОПК-4, ПК-1
1 0 00 1	методы исследования в пульмонологии	
1.2.22.1	Ультразвуковые методы исследования	ОПК-4, ПК-1
1.2.22.2	Рентгенологические методы	ОПК-4, ПК-1
1.2.22.3	Торакоскопия	ОПК-4, ПК-1
1.2.22.4	Нагрузочное тестирование	ОПК-4, ПК-1
1.2.22.5	Оценка физиологии дыхания во время сна	ОПК-4, ПК-1
1.2.22.6	Диагностические вопросники и шкалы	ОПК-4, ПК-1
1.2.23	Медицинские экспертизы в пульмонологии	ОПК-4, ОПК-7,
		ПК-1
1.2.23.1	Экспертиза временной нетрудоспособности	ОПК-4, ОПК-7,
	o noneprinou apontenino norpy de enecone	ПК-1
1.2.23.2	Медико-социальная экспертиза	ОПК-4, ОПК-7,
1.2.20.2	•	ПК-1
1.2.24	Медицинская реабилитация пациентов с	ОПК-4, ОПК-6,
	бронхолегочной патологией	ПК-1
1.2.24.1	Показания для медицинской реабилитации	ОПК-4, ОПК-6,
1,2,2 1,1	•	ПК-1
1.2.24.2	Разработка плана мероприятий по медицинской	ОПК-4, ОПК-6,
1,2,2 T,2	реабилитации	ПК-1
1.2.24.3	Легочная реабилитация	ОПК-4, ОПК-6,
1.2.21.3	Ter o man pewonini minin	ПК-1

6. Учебно-тематический план дисциплины (модуля)

Номер	Наименование разделов,		Кол	іичесті	RO US	COR		<i>Таоли</i> Форма	Код
раздела,	тем	Всег	Кон	Л	C	ПЗ	CP	контро	индик
темы	10.12	0	такт .раб.	VI	3	113		ля	атора
Раздел 1	Общая пульмонология	180	100	12		88	80	Устный опрос, собесед ование. Презент ация	УК- 1.1; ОПК- 4, ОПК- 5, ОПК- 6, ОПК- 8, ПК-1
Тема 1.1	Введение в специальность. Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями органов дыхания в Российской Федерации	48	28	2		26	20	Реферат	УК- 1.1; ОПК- 4, ОПК- 5, ПК-1
Тема 1.2	Диспансеризация пульмонологических больных	12	6	2		4	6	Презент ация	ОПК- 4, ОПК- 5, ПК-1
Тема 1.3	Основы доказательной медицины в пульмонологии	12	6	2		4	6	Реферат	ОПК- 4, ПК-1
Тема 1.4	Обследование пациентов с заболеваниями органов дыхания. Основные клинические синдромы в пульмонологии. Основные методы исследования в пульмонологии	48	28	2		26	20	Собесед ование. Презент ация	УК- 1.1; ОПК- 4, ПК-1
Тема 1.5	Анатомо- физиологические особенности респираторной системы в норме и при заболеваниях органов дыхания	12	6	2		4	6	Презент ация	УК- 1.1; ПК-1
Тема 1.6	Профилактика рисков нарушения респираторного. здоровья,	48	26	2		24	22	Презент ация	ОПК- 4, ПК-1

	с бронхолегочной патологией Общий объём	828	504	152	352	324	ование.	
	*						ование.	
Тема 2.6	Медицинская реабилитация пациентов	20	14	4	10	6	Устный опрос, собесед	ОПК- 6, ПК- 1
Тема 2.5	Медицинские экспертизы в пульмонологи	20	14	4	10	6	Собесед ование.	ОПК- 7, ПК- 1
Тема 2.4	Дополнительные и методы исследования в пульмонологии	20	14	4	10	6	Устный опрос, собесед ование	ОПК- 4, ПК-1
Тема 2.3	Паллиативная и поддерживающая терапия в пульмонологии	14	4	2	2	10	Устный опрос, собесед ование	ОПК- 4, ОПК- 5, ПК-1
Тема 2.2	Неотложные состояния в пульмонологии, диагностика и лечение. Методы интенсивной терапии. Трансплантация легких	150	78	24	54	72	Устный опрос, собесед ование Реферат	УК- 1.1; ОПК- 4, ОПК- 5, ПК-1
Раздел 2 Тема 2.1	антибактериальной резистентности. Ожирение и заболевания органов дыхания Частная пульмонология Основные нозологические формы заболеваний бронхолегочной системы, диагностика, лечение, реабилитация, профилактика	648 424	404 280	140 102	264 178	244 144	Устный опрос, собесед ование. Тестиро вание Презент ация	УК- 1.1; ОПК- 4, ОПК- 5, ОПК- 6, ОПК- 8, ПК-1

7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Цель самостоятельной работы обучающихся заключается в глубоком, полном

усвоении учебного материала и в развитии навыков самообразования. Самостоятельная работа включает: работу с текстами, основной и дополнительной литературой, учебно-методическими пособиями,

нормативными материалами, в том числе материалами Интернета, а также проработка конспектов лекций, написание докладов, рефератов, участие в работе семинаров, научных конференциях.

Обучающиеся, в течение всего периода обучения, обеспечиваются доступом к автоматизированной системе «Ординатура и Магистратура (дистанционное обучение) Ростовского государственного медицинского университета» (АС ОМДО РостГМУ) https://omdo.rostgmu.ru/. и к электронной информационно-образовательной среде.

Самостоятельная работа в АС ОМДО РостГМУ представляет собой доступ к электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения (лекции, методические рекомендации, тестовые задания, задачи, вопросы для самостоятельного контроля и изучения, интернет-ссылки, нормативные документы и т.д.) по соответствующей дисциплине. Обучающиеся могут выполнить контроль знаний с помощью решения тестов и ситуационных задач, с последующей проверкой преподавателем, или выполнить контроль самостоятельно.

Задания для самостоятельной работы

Таблица 5

№ раздела	Наименование раздела	Вопросы для самостоятельной работы
1	Общая пульмонология	1.Структура и функции пульмонологической службы в РФ 2.Особенности диспансеризации пациентов с заболеваниями органов дыхания 3.Пневмококковая респираторная инфекция. Диагностика. Тактика пульмонолога 4. Профилактика нарушений респираторного здоровья в пульмонологии
2	Частная пульмонология	1. Диагностика и лечение бронхиальной астмы 2. Особенности диагностики и лечения пневмонии, ассоциированной с COVID-19 3. Респираторная поддержка пациентов с тяжелыми формами бронхолегочных заболеваний 4. Порядок и принципы оказания паллиативной и поддерживающей терапии в пульмонологии

Контроль самостоятельной работы осуществляется на практических занятиях.

8. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся

Оценочные материалы, включая оценочные задания для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) представлены в Приложении Оценочные материалы по дисциплине (модуля).

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

№	Автор, наименование,	Количество
п/п	место издания, издательство, год издания	экземпляров
	Основная литература	_
1	Практическая пульмонология: руководство для врачей,	
	интернов, ординаторов, аспирантов / под ред. В.В. Салухова,	3,
	М.А. Харитонова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 416 с. –	
	Доступ из ЭБС «Консультант врача». – Текст : электронный.	
2	Профессиональная хроническая обструктивная болезнь легких:	1 010
	монография / Ю.Ю. Горблянский, Н.В. Яковлева, Т.Е.	1, ЭК
	Пиктушанская [и др.]; под ред. Ю.Ю. Горблянского. – Ростов–	
	на-Дону: Изд-во Фонд науки и образования, 2018. – 309 с. – Доступ из ЭБ РостГМУ.	
	Дополнительная литература	
1	Пульмонология: учебное пособие для системы послевузовского	
_	профессионального образования врачей / М.А. Осадчук, С.Ф.	1
	Усик, Е.А. Исламова [и др.]. – Москва: МИА, 2010. – 296 с.	1
2	Таютина Т.В. Амбулаторная пульмонология: учебное пособие /	
	Т.В. Таютина, О.А. Чижикова, А.Д. Багмет. – Ростов-на-Дону:	11
	Изд-во РостГМУ, 2011. – 102 c.	
3	Справочник по пульмонологии / под ред. А.Г. Чучалина, М.М.	
	Ильковича. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014 298 с. – Доступ	2,
	из ЭБС «Консультант врача». – Текст : электронный.	
4	Пульмонология: национальное руководство / под ред. А.Г.	
	Чучалина. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 800 с. – Доступ	ЭР
	из ЭБС «Консультант врача». – Текст : электронный.	
5	Клинико-фармакологические основы современной пульмонологии: учебное пособие для системы послевузовского	1
	профессионального образования врачей / под ред. Е.Е.	1
	Баженова [и др.]. – Москва: БИНОМ, 2010. – 359 с.	
6	Клиническая интерпретация рентгенограммы легких:	
	справочник / М. Дарби [и др.]; пер. с англ. под ред. В.Н. Трояна.	4
	– Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 214 с.	-
7	Профессиональные интерстициальные заболевания легких.	
	Диагностика и лечение: учебное пособие / Ю.Ю. Горблянский,	2, ЭК
	И.И. Ануфриев, Е.П. Конторович [и др.]; под ред. Ю.Ю.	
	Горблянского. – Ростов-на-Дону: Изд-во Рост ГМУ, 2021. – 114	
	с. – Доступ из ЭБ РостГМУ.	

8	Профессиональные аспекты новой коронавирусной инфекции	
	COVID-19: учебное пособие / Ю.Ю. Горблянский, Е.П.	2, ЭК
	Конторович, О.П. Понамарева [и др.]; под ред. Ю.Ю.	
	Горблянского. – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2021. – 147	
	с. – Доступ из ЭБ РостГМУ.	
9	Медицинская реабилитация работников, перенесших COVID-	
	19: учебное пособие / Ю.Ю. Горблянский, Т.Е. Пиктушанская,	2, ЭК
	Е.П. Конторович, О.П. Понамарева; под ред. Ю.Ю.	
	Горблянского. – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2021. – 155	
	с. – Доступ из ЭБ РостГМУ.	

Перечень ресурсов сети «Интернет»

	Электронные образовательные ресурсы	Доступ
1	Электронная библиотека РостГМУ. – URL:	Доступ
	http://109.195.230.156:9080/opacg/	неограничен
2	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека :	
	Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа	Доступ
	организации и управления здравоохранением. Комплексный	неограничен
	медицинский консалтинг» URL: http://www.rosmedlib.ru +	
	возможности для инклюзивного образования	
3	Научная электронная библиотека eLIBRARY URL:	Открытый
	http://elibrary.ru	доступ
4	Национальная электронная библиотека URL: http://нэб.рф/	Виртуальный
		читальный зал
		при библиотеке
5	Wiley : офиц. сайт; раздел «Open Access» / John Wiley & Sons. – URL:	Контент
	https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-	открытого
	journals.html (поисковая система Яндекс)	доступа
6	Российское образование : федеральный портал URL:	Открытый
	http://www.edu.ru/. — Новая образовательная среда.	доступ
7	Федеральный центр электронных образовательных ресурсов	Открытый
	URL: http://srtv.fcior.edu.ru/	доступ
8	Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных	Открытый
	исследований (РФФИ) URL: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library	доступ
9	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава	Открытый
	России. - URL: https://femb.ru/femb/ (поисковая система Яндекс)	доступ
10	Cochrane Library : офиц. сайт ; раздел «Open Access» URL:	Контент
	https://cochranelibrary.com/about/open-access	открытого
		доступа
11	Кокрейн Россия: российское отделение Кокрановского	Контент
	сотрудничества / РМАНПО. – URL: https://russia.cochrane.org/	открытого
		доступа
12	Вебмединфо.ру: сайт [открытый информационно-образовательный	Открытый
	медицинский ресурс]. – Москва URL: https://webmedinfo.ru/	доступ
13	Univadis from Medscape : международ. мед. портал URL:	
	https://www.univadis.com/ [Регулярно обновляемая база уникальных	Открытый

	информационных и образовательных медицинских ресурсов].	доступ
	Бесплатная регистрация	доступ
14	Med-Edu.ru : медицинский образовательный видеопортал URL:	Открытый
14	http://www.med-edu.ru/. Бесплатная регистрация.	-
15		доступ
13	Мир врача: профессиональный портал [информационный ресурс	Открытый
	для врачей и студентов] URL: https://mirvracha.ru . (поисковая	доступ
1.0	система Яндекс). Бесплатная регистрация	O
16	DoctorSPB.ru : информсправ. портал о медицине [для студентов и	Открытый
17	врачей] URL: http://doctorspb.ru/	доступ
17	МЕДВЕСТНИК : портал российского врача [библиотека, база	Открытый
10	знаний] URL: https://medvestnik.ru	доступ
18	PubMed : электронная поисковая система [по биомедицинским	Открытый
	исследованиям] URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/ (поисковая	доступ
10	система Яндекс)	
19	Cyberleninka Open Science Hub : открытая научная электронная	Открытый
	библиотека публикаций на иностранных языках. – URL:	доступ
20	https://cyberleninka.org/	O- "
20	Научное наследие России : электронная библиотека / МСЦ РАН	Открытый
	URL: http://www.e-heritage.ru/	доступ
21	SAGE Openaccess: ресурсы открытого доступа / Sage Publications. –	Контент откры-
	URL: https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage	того доступа
22	EBSCO & Open Access: ресурсы открытого доступа. – URL:	Контент откры-
	https://www.ebsco.com/open-access (поисковая система Яндекс)	того доступа
23	Lvrach.ru : мед. научпрактич. портал [крупнейший проф. ресурс для	Открытый
	врачей и мед. сообщества, созданный на базе научпрактич. журнала	доступ
	«Лечащий врач»] URL: https://www.lvrach.ru/	
24	ScienceDirect: офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier URL:	Контент
	https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals	открытого
		доступа
25	Taylor & Francis. Dove Medical Press. Open access journals:	Контент
	журналы открытого доступа. – URL:	открытого
	https://www.tandfonline.com/openaccess/dove	доступа
26	Taylor & Francis. Open access books: книги открытого доступа. –	Контент
	URL: https://www.routledge.com/our-products/open-access-books/taylor-	открытого
	<u>francis-oa-books</u>	доступа
27	Thieme. Open access journals: журналы открытого доступа / Thieme	Контент откры-
	Medical Publishing Group . – URL: https://open.thieme.com/home	того доступа
28	Karger Open Access: журналы открытого доступа / S. Karger AG. –	Контент откры-
	URL: https://www.karger.com/OpenAccess/AllJournals/Index (поисковая	того доступа
	система Яндекс)	
29	Архив научных журналов / НП НЭИКОН URL:	Контент откры-
	https://arch.neicon.ru/xmlui/ (поисковая система Яндекс)	того доступа
30	Русский врач: сайт [новости для врачей и архив мед. журналов] / ИД	Открытый
	«Русский врач» URL: https://rusvrach.ru/	доступ
31	Directory of Open Access Journals: [полнотекстовые журналы 121	Контент откры-
	стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии] URL:	того доступа
		•
	http://www.doaj.org/	
32	http://www.doaj.org/	Контент откры-
32	http://www.doaj.org/ Free Medical Journals URL: http://freemedicaljournals.com	Контент открытого доступа
32		-

34	International Scientific Publications. – URL: http://www.scientific-	Контент откры-
	<u>publications.net/ru/</u>	того доступа
35	Эко-Вектор: портал научных журналов / ІТ-платформа российской	Открытый
	ГК «ЭКО-Вектор» URL: http://journals.eco-vector.com/	доступ
36	Медицинский Вестник Юга России: электрон. журнал / РостГМУ.	Контент открытого
	- URL: http://www.medicalherald.ru/jour	доступа
37	Южно-Российский журнал терапевтической практики / РостГМУ.	Контент открытого
	– URL: http://www.therapeutic-j.ru/jour/index	доступа
38	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России URL:	Контент открытого
	https://cr.minzdrav.gov.ru/	доступа
39	ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора:	Открытый
	офиц. сайт. – URL: https://www.crc.ru	доступ
40	Министерство здравоохранения Российской Федерации : офиц.	Открытый
	сайт URL: <u>https://minzdrav.gov.ru</u>	доступ
41	Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения : офиц.	Открытый
	сайт URL: https://roszdravnadzor.gov.ru/	доступ
42	Всемирная организация здравоохранения : офиц. сайт URL:	Открытый
	http://who.int/ru/	доступ
43	Министерство науки и высшего образования Российской	Открытый
	Федерации : офиц. сайт URL: http://minobrnauki.gov.ru/ (поисковая	доступ
	система Яндекс)	
44	Современные проблемы науки и образования : электрон. журнал.	Контент открытого
	Сетевое издание URL: http://www.science-education.ru/ru/issue/index	доступа
45	Словари и энциклопедии на Академике URL:	Открытый
	http://dic.academic.ru/	доступ
46	Официальный интернет-портал правовой информации URL:	Открытый
	http://pravo.gov.ru/	доступ

10. Кадровое обеспечение реализации дисциплины (модуля)

Реализация программы дисциплины (модуля) обеспечивается профессорско-преподавательским составом кафедры ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Образовательный процесс по дисциплине (модуля) осуществляется в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

Основными формами получения и закрепления знаний по данной дисциплине (модулю) являются занятия лекционного типа и практические занятия, самостоятельная работа обучающегося и прохождение контроля под руководством преподавателя.

Учебный материал по дисциплине (модулю) разделен на 2 раздела:

Раздел 1. Общая пульмонология

Раздел 2 Частная пульмонология

Изучение дисциплины (модуля) согласно учебному плану подразумевает самостоятельную работу обучающихся. Самостоятельная работа включает в себя изучение учебной, учебно-методической и основной и дополнительной литературой, её конспектирование, подготовку к практическим занятиям, текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации экзамену.

Текущий контроль успеваемости по дисциплине (модулю) и промежуточная аттестация обучающихся осуществляются в соответствии с Положением университета по устанавливающей форме проведения промежуточной аттестации, ее периодичности и системы оценок.

Наличие в Университете электронной информационно-образовательной среды, а также электронных образовательных ресурсов позволяет изучать дисциплину (модуль) инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья. Особенности изучения дисциплины (модуля) инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья определены в Положении об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Помещения дисциплины ДЛЯ реализации программы представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых И индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующей рабочей программы дисциплины (модуля).

Минимально необходимый для реализации программы дисциплины (модуля) перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами, позволяющем обучающимся осваивать знания, предусмотренные профессиональной деятельностью, в т.ч. индивидуально.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены

компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РостГМУ.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

Кафедра обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

Перечень программного обеспечения

- 1. Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-A/2016.87278 от 24.05.2016).
- 2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-A/2015.463532 от 07.12.2015).
- 3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016)
- 4. Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-A/2015.148452 от 08.05.2016);
- 5. Windows Server Device CAL, Windows Server Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015).
- 6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);
- 7. Windows Server Datacenter 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);
- 8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (договор № 273-A/2023 от 25.07.2023).
- 9. Предоставление услуг связи (интернета): «Эр-Телеком Холдинг» договор РГМУ262961 от 06.03.2024; «МТС» договор РГМУ26493 от 11.03.2024.
- 10. Система унифицированных коммуникаций CommuniGate Pro, лицензия: Dyn-Cluster, 2 Frontends, Dyn-Cluster, 2 backends, CGatePro Unified 3000 users, Kaspersky AntiSpam 3050-users, Contact Center Agent for All, CGPro Contact Center 5 domains. (Договор № 400-A/2022 от 09.09.2022)
- 11. Система управления базами данных Postgres Pro AC, лицензия: 87A85 3629E CCED6 7BA00 70CDD 282FB 4E8E5 23717(Договор № 400-A/2022 от 09.09.2022)

- 12. Защищенный программный комплекс 1С: Предприятие 8.3z (x86-64) 1шт. (договор №РГМУ14929 от 18.05.2020г.)
- 13. Экосистема сервисов для бизнес-коммуникаций и совместной работы:
- «МТС Линк» (Платформа). Дополнительный модуль «Вовлечение и разделение на группы»;
- «МТС Линк» (Платформа). Конфигурация «Enterprise-150» (договор РГМУ26466 от 05.04.2024г.)
- 14. Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (договор № 24-A/2024 от 11.03.2024г.)
- 15. Система защиты приложений от несанкционированного доступа Positive Technologies Application Firewall (Догвор №520-A/2023 от 21.11.2023 г.)
- 16. Система мониторинга событий информационной безопасности Positive Technologies MaxPatrol Security Information and Event Management (Догвор №520-A/2023 от 21.11.2023 г.)