

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра профпатологии

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы
д.м.н., профессор

 Горблянский Ю.Ю.
« 29 » 08 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ПУЛЬМОНОЛОГИЯ

Специальность **31.08.45 Пульмонология**

Форма обучения – очная

**Ростов-на-Дону
2023 г.**

Рабочая программа «Пульмонология» по специальности 31.08.45
Пульмонология рассмотрена на заседании кафедры профпатологии

Протокол от 21 марта 2023 г. № 4

Зав. кафедрой, д.м.н., профессор _____

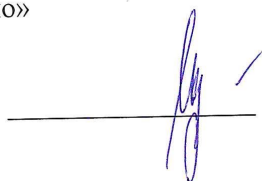


Горблянский Ю.Ю.

Директор библиотеки: «Согласовано»

« 29 » 08

2023 г.



Кравченко И.А.

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины: подготовка квалифицированного врача-пульмонолога, обладающего системой универсальных, профессиональных и общепрофессиональных компетенций, способного для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях оказания медицинской помощи пациентам при бронхолегочных заболеваниях, в том числе медицинской помощи в экстренной форме; паллиативной медицинской помощи.

Задачи:

1. Обеспечить освоение необходимого объема базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача-пульмонолога, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-пульмонолога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере оказания пульмонологической медицинской помощи населению.
4. Сформировать способности к самостоятельной лечебно-диагностической деятельности в области пульмонологии, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья пациентов различных возрастных групп, способного оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы.
5. Сформировать умения и навыки выполнения диагностических и лечебных манипуляций в пульмонологии и общеврачебных манипуляций по оказанию скорой и неотложной помощи.
6. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу-пульмонологу ориентироваться в вопросах медицинских экспертиз, организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по специальности «Пульмонология»:

Универсальные компетенции (УК-):

УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте

Общепрофессиональные компетенции (ОПК-):

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

ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях органов дыхания и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность

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

ОПК-7 Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу

ОПК-8 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

Профессиональные компетенции (ПК-):

ПК-1 Способен применять клинические рекомендации, стандарты и клинические протоколы в диагностике и лечении пациентов с бронхолегочными заболеваниями, в том числе при оказании паллиативной помощи

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Учебная дисциплина является дисциплиной базовой части Б1.О.01

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины 27 зет, 972 часа

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Контактная работа			СРС	Контроль
			Л	С	ПЗ		
1	Общая пульмонология	132	10	30	40	52	Зачет
2	Частная пульмонология	516	22	54	192	248	Зачет
3	Профессиональные заболевания органов дыхания	216	12	18	74	112	Зачет
	Форма промежуточной аттестации	108	Экзамен				
	Итого:	972	44	102	306	412	108

СРС - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары

ПЗ – практические занятия

Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекц ии	Темы лекций	Кол-во часов	Код компет енций
1	1	Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями органов дыхания в Российской Федерации. Управление и организация здравоохранения в области респираторной медицины	2	УК-1 ОПК-4 ПК-1
	2	Анатомо-физиологические особенности органов дыхания	2	
	3	Основы диагностики заболевания органов дыхания	2	
	4	Инструментальные и функциональные методы исследования в пульмонологии	2	
	5	Организационно-правовые основы пульмонологической службы в РФ	2	
2	1	Пневмония. Этиология, патогенез, классификация. Клиника, диагностика, лечение. Особенности пневмонии, вызванной новой коронавирусной инфекцией.	2	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1
	2	Бронхиальная астма. Определение, классификация, фенотипы, эпидемиология	2	
	3	Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ). Определение, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	2	
	4	Интерстициальные и диссеминированные заболевания легких. Определение, классификация, патогенез	2	
	5	Междисциплинарный подход к диагностике и лечению ИЗЛ.	2	
	6	Заболевания средостения. Диагностика, лечение	2	
	7	Саркоидоз. Клиника, диагностика и лечение.	2	

	8	Туберкулез органов дыхания, клиническая классификация, принципы диагностики, лечения и профилактики	2	
	9	Нетуберкулезные микобактериозы. Диагностика, лечение и профилактика.	2	
	10	Бронхоэктатическая болезнь, диагностика и лечение.	2	
	11	Медицинская реабилитация пациентов при заболеваниях бронхолегочной системы	2	
3	1	Введение в профессиональную пульмонологию. Классификация профессиональных заболеваний органов дыхания	2	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1
	2	Токсико-химическое поражение органов дыхания, клинические формы, диагностика	2	
	3	Профессиональная бронхиальная астма, классификация, особенности диагностики, лечение, профилактика	2	
	4	Профессиональная хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ), диагностика, лечение, профилактика	2	
	5	Профессиональный гиперчувствительный пневмонит, факторы риска, диагностика, лечение, профилактика	2	
	6	Профессиональный рак легких, факторы риска, диагностика, профилактика	2	

Семинары

№ раздела	№ с	Темы семинаров	Кол-во часов	
1	1	Организация работы пульмонологической службы. Образовательные программы для пациентов при бронхолегочных заболеваниях.	2	УК-1 ОПК-4 ОПК-5
	2	Ведение пульмонологического пациента с полиморбидностью.	2	

	3	Особенности обследования пациентов с заболеваниями органов дыхания	2	ПК-1
	4	Скрининг-диагностика заболеваний бронхолегочной системы	2	
	5	Факторы риска заболеваний органов дыхания	2	
	6	Исследование функции внешнего дыхания	2	
	7	КТ и МРТ легких, методики, диагностическая значимость, интерпретация	2	
	8	Морфология бронхолегочной системы	2	
	9	Физиология респираторной системы	2	
	10	Возрастные изменения в дыхательной системе	2	
	11	Изменения в бронхолегочной системе при бронхиальной астме	2	
	12	Изменения в легких при интерстициальных заболеваниях	2	
	13	Строение и функции альвеолярного макрофага	2	
	14	Недыхательная функция легких (регуляция белкового, водно-солевого, углеводного обмена)	2	
	15	Изменения в легких при ревматоидном артрите, узелковом периартериите, дерматомиозите	2	
2	1	Пневмонии, ассоциированные с новой коронавирусной инфекцией. Диагностика, лечение, медицинская реабилитация	2	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8
	2	Плановое лечение бронхиальной астмы. Ступенчатый подход к терапии		
	3	Дифференциальная диагностика бронхиальной астмы	2	ПК-1
	4	Факторы риска и патогенез ХОБЛ	2	
	5	Прогрессирующий фиброзирующий фенотип ИЗЛ. Патогенез, клиника, диагностика	2	
	6	Саркоидоз. Определение, классификация, диагностика	2	

	7	Гиперчувствительный пневмонит. Классификация, диагностика, лечение	2	
	8	Туберкулез органов дыхания, клинические формы, принципы диагностики, лечения и профилактики	2	
	9	Грибковые и паразитарные поражения легких, диагностика, особенности течения	2	
	10	Беременность и заболевания органов дыхания	2	
	11	Рак легких, факторы риска, эпидемиология	2	
	12	Доброкачественные опухоли легких, классификация, диагностика	2	
	13	Заболевания плевры, факторы риска, диагностика, лечение	2	
	14	Абсцесс легких. Клиника, диагностика, лечение.	2	
	15	Орфанные заболевания органов дыхания	2	
	16	Опухоли и кисты средостения. Диагностика, лечение	2	
	17	Пневмоторакс. Этиология, патогенез, диагностика, первая помощь	2	
	18	Острая дыхательная недостаточность, этиология, патогенез, диагностика	2	
	19	Отек легких, этиология, патогенез, диагностика, первая помощь	2	
	20	Патология дыхания сна. Синдром ночного апноэ. Диагностика, методы респираторной поддержки	2	
	21	ТЭЛА, интенсивная терапия, алгоритм ведения пациента	2	
	22	Легочная гипертензия. Дифференциальная диагностика.		
	23	Легочная диссеминация. Дифференциальная диагностика.	2	
	24	Полостные образования в легком. Дифференциальная диагностика.	2	
	25	ОРДС. Определение, клиника, диагностика, лечение.	2	
	26	Врожденные и наследственные заболевания органов дыхания. Клинические формы, диагностические критерии	2	
	27	Основные методы интенсивной терапии и реанимации в пульмонологии	2	
3	1	Перечень профессиональных заболеваний	2	

	2	Общие принципы связи заболевания с профессией	2	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1
	3	Характеристика промышленных аэрозолей, их свойства, гигиеническое нормирование, биологическое действие	2	
	4	Пневмокониозы, классификация, варианты течения, принципы лечения	2	
	5	Основные механизмы формирования профессиональных ИЗЛ	2	
	6	Профессиональные аспекты новой коронавирусной инфекции. Особенности экспертизы связи заболевания с профессией	2	
	7	МСЭ при профессиональных заболеваниях бронхолегочной системы	2	
	8	Медицинская реабилитация пациентов с профессиональными заболеваниями бронхолегочной системы		
	9	Профилактика профессиональных заболеваний бронхолегочной системы	2	

Практические занятия

№ раздела	№ пз	Темы практических занятий	Кол-во часов	Код компетенции
1	1	Оказание медицинской помощи пульмонологическим больным в амбулаторных условиях	2	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1
	2	Вакцинопрофилактика заболеваний органов дыхания	2	
	3	Молекулярные механизмы патогенеза заболеваний органов дыхания.	2	
	4	Принципы медицинской реабилитации пациентов перенесших COVID -19.	2	

№ раздела	№ пз	Темы практических занятий	Кол- во часов	Код компетенци и
	5	Паллиативная медицинская помощь больным с заболеваниями органов дыхания	2	
	6	Респираторная поддержка пульмонологических больных.	2	
	7	Острые респираторные заболевания, классификация, диагностика, лечение, профилактика	2	
	8	Микробиологическая диагностика в пульмонологии. Принципы бактериологической и вирусологической диагностики в пульмонологии	2	
	9	Респираторные проявления внелегочных заболеваний.	2	
	10	Никотиновая зависимость. Диагностика и лечение.	2	
	11	Серологическая диагностика при заболеваниях органов дыхания.	2	
	12	Визуализация ИЗЛ в пульмонологии.	2	
	13	Контрастные рентгенологические методы исследования, показания, диагностическая значимость	2	
	14	Биопсия. Цитологическая, цитохимическая и гистологическая диагностика. Показания, интерпретация	2	
	15	Морфология и физиология респираторной системы	2	
	16	Патологическая анатомия и патологическая физиология Th1 и Th2 воспаления.	2	

№ раздела	№ пз	Темы практических занятий	Кол- во часов	Код компетенци и
	17	Скрининг- диагностика заболеваний бронхиального дерева и интерстициальных тканей легких	2	
	18	Анатомо-физиологические особенности органов дыхания как основа клинико-функциональных заболеваний органов дыхания	2	
	19	Прогрессирующий легочной фиброз в современной клинической практике, нерешенные вопросы	4	
2	1	Нозокомиальная пневмония. Определение, диагностика, лечение и профилактика.	2	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-8 ПК-1
	2	Легочные осложнения СПИД. Диагностика, профилактика	2	
	3	Принципы антибактериальной терапии в пульмонологии.	2	
	4	Эозинофильные заболевания легких.	2	
	5	Эмфизема легких. Диагностика, профилактика, лечение.	2	
	6	Принципы лечения и ведения больных с внебольничной и госпитальной пневмонией	2	
	7	Биологическая терапия бронхиальной астмы.	2	
	8	Обострение бронхиальной астмы, диагностика, лечение	2	
	9	Тяжелая бронхиальная астма. Клиника и диагностика.	2	
	10	Обострение ХОБЛ, диагностика, лечение, прогнозирование	2	

№ раздела	№ пз	Темы практических занятий	Кол- во часов	Код компетенци и
	11	Плановое лечение ХОБЛ	2	
	12	Сопутствующие заболевания у пациентов с ХОБЛ	2	
	13	Профилактика ХОБЛ	2	
	14	Немедикаментозное лечение пациентов с ХОБЛ	2	
	15	Медицинская реабилитация пациентов с ХОБЛ	2	
	16	Идиопатические интерстициальные пневмонии. Патогенез, клиника, диагностика	4	
	17	Идиопатический легочной фиброз (ИЛФ). Диагностика, современные методы лечения,	2	
	18	ИЗЛ, ассоциированные с заболеваниями соединительной ткани	2	
	19	Бронхиолит, облитерирующий бронхиолит. Диагностика, лечение	2	
	20	Принципы антифибротической терапии ИЗЛ	2	
	21	Плевральный выпот, клиника, диагностика	2	
	22	Экссудативный, транссудативный, злокачественный плевральный выпот. Этиология, патогенез,	2	
	23	Легочные васкулиты. Диагностика и лечение.	2	
	24	Дифференциальная диагностика плеврального выпота.	2	
	25	Эмпиема плевры, диагностика, лечение	2	
	26	Неотложные состояния в пульмонологии, классификация, современные методы диагностики	2	
	27	Астматический статус. Факторы риска, диагностика, лечение	2	
	28	Острый респираторный дистресс-синдром (ОРДС). Этиология, патогенез, диагностика, первая помощь	4	

№ раздела	№ пз	Темы практических занятий	Кол- во часов	Код компетенци и
	29	Особенности ОРДС при новой коронавирусной инфекции. Диагностика, клинический прогноз	2	
	30	Анафилактический шок, причины, диагностика, клиника, лечение	2	
	31	Легочные кровотечения. Этиология, патогенез, первая помощь	2	
	32	Острая дыхательная недостаточность. Этиология, патогенез, первая помощь	2	
	33	Приступ апноэ. Алгоритм проведения диагностических и лечебных мероприятий	2	
	34	Приступ удушья, патогенез, лечение, первая помощь	2	
	35	Одышка. Дифференциальная диагностика	2	
	36	Затянувшаяся пневмония, дифференциальная диагностика	2	
	37	Гистиоцитоз легких, этиология, патогенез, клиника, диагностика	2	
	38	Лимфангиолейомиоматоз, диагностика, лечение	2	
	39	Легочной альвеолярный протеиноз, патогенез, диагностика, лечение	2	
	40	Идиопатический бронхолегочной амилоидоз, патогенез, диагностика, лечение	2	
	41	Пневдомедиастиниты и медиастиниты, диагностика, лечение	2	
	42	Лекарственно индуцированные поражения легких, дифференциальная диагностика	2	
	43	Первая помощь при острой дыхательной недостаточности	2	
	44	Лечение отека легких в специализированном стационаре	2	

№ раздела	№ пз	Темы практических занятий	Кол- во часов	Код компетенци и
	45	Клиническая смерть (остановка дыхания). Клиника, диагностика, первая помощь	2	
	46	Аспирационный синдром. Диагностика, интенсивная терапия	2	
	47	Обструкция верхних и нижних дыхательных путей. Причины, алгоритм ведения больных	2	
	48	Грибковые и паразитарные поражения легких, эпидемиология, современные методы диагностики, лечение.	4	
	49	Ведение пульмонологических больных с сердечно-сосудистой патологией.	2	
	50	Хронический кашель. Дифференциальная диагностика и лечение.	2	
	51	Сочетанное течение ХОБЛ и бронхиальной астмы	2	
	52	Скрининг рака легких. Современные методы диагностики рака легких	2	
	53	Онконастороженность, раннее выявление новообразований бронхолегочной системы, современные методы диагностики	4	
	54	Метастатическое поражение легких, диагностика	2	
	55	Карциноидные опухоли легких, диагностика, лечение	2	
	56	Новообразования средостения, особенности диагностики и лечения	2	
	57	Опухоли плевры. Диагностика, лечение	2	
	58	Солитарное узловое образование в легких. Тактика врача	2	
	59	Пороки развития трахеи, бронхов и легких: аплазия и гипоплазия	2	
	60	Врожденная и наследственная патология: стенозы трахеи, бронхов, синдром Вильямса-Кемпбелла, Маклеода, Зиверта-Картегенера, Менье-Курна и	2	

№ раздела	№ пз	Темы практических занятий	Кол- во часов	Код компетенци и
	61	Муковосцидоз, патогенез, клиника, диагностика, лечение. COVID-19 и муковисцидоз.	2	
	62	Наследственно обусловленный дефицит альфа 1-антитрипсина (альфа 1-ингибиторов протеаз) и связанная с ним патология легких. Диагностика, лечение	2	
	63	Болезнь Гирке, болезнь Рандю-Ослера. Патогенез, диагностика, лечение	2	
	64	Стратегии лечения саркоидоза.	2	
	65	Профилактика антибиотикорезистентности в пульмонологии.	2	
	66	Принципы современной ингаляционной терапии в пульмонологии.	2	
	67	Дифференциальная диагностика при бронхо-обструктивном синдроме	2	
	68	Лихорадка неясного генеза, дифференциальная диагностика.	2	
	69	Пневмония, ассоциированная с новой коронавирусной инфекцией, критерии достоверного диагноза.	2	
	70	«Округлая тень» в легком, дифференциальная диагностика	2	
	71	Гипервентиляционный синдром, дифференциальная диагностика	2	
	72	Беталепсия, критерии дифференциальной диагностики	2	
	73	Ингаляционные глюкокортикостероиды в пульмонологии. Показания, осложнения.	2	
	74	Интенсивная и неотложная терапия в пульмонологии.	2	

№ раздела	№ пз	Темы практических занятий	Кол- во часов	Код компетенци и
	75	Патогенез неотложных состояний в пульмонологии.	2	
	76	Методы оценки состояния пульмонологического больного, находящегося в ОРИТ.	2	
	77	Профилактика, диагностика и лечение ТЭЛА в ОРИТ.	2	
	78	Тяжелая нозокомиальная пневмония в ОРИТ. Тактика лечения.	2	
	79	Интенсивная терапия при тяжелом обострении ХОБЛ.	2	
	80	Интенсивная терапия осложнения COVID-19.	2	
	81	Пациент с бронхиальной астмой в ОРИТ. Тактика врача.	2	
	82	Интенсивная терапия пульмонологических пациентов с сепсисом в ОРИТ.	2	
	83	Интенсивная терапия ОРДС.	2	
	84	Исследование функции внешнего дыхания. Структура общей емкости легких (легочные объемы и легочные емкости), интерпретация	2	
	85	Рентгенологические и радиоизотопные методы исследования в пульмонологии, показания, диагностическая значимость, интерпретация.	2	

№ раздела	№ пз	Темы практических занятий	Кол- во часов	Код компетенци и
	86	Эндоскопические методы исследования в пульмонологии, показания, диагностическая значимость	2	
	87	Ультразвуковые методы исследования легких. Показания, диагностическая значимость, интерпретация.	2	
	88	Определение признаков временной нетрудоспособности у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. Порядок оформления листка нетрудоспособности	2	
	89	Определение признаков стойкого нарушения функций и жизнедеятельности при заболеваниях бронхолегочной системы, показания для направления пациента на освидетельствование в бюро МСЭ	2	
	90	Порядок оформления медицинской документации при направлении пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу	2	
	91	Особенности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы	2	
	92	Разработка плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы	2	
3	1	Организационно-правовые основы диагностики и профилактики профессиональных заболеваний бронхолегочной системы	2	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1
	2	Современная классификация профессиональных заболеваний органов дыхания	2	
	3	Профессиональные заболевания органов дыхания химической этиологии, классификация, клинические форма	2	
	4	Гигиеническая характеристика промышленных раздражителей, классификация, механизм биологического действия	2	
	5	Острые профессиональные токсические бронхиты, факторы риска, клиника, диагностика, принципы лечения	2	
	6	Острый отек легких от воздействия промышленных раздражителей, первая помощь и специализированная терапия	2	

№ раздела	№ пз	Темы практических занятий	Кол- во часов	Код компетенци и
	7	Хронические профессиональные токсические бронхиты, факторы риска, клиника, диагностика, принципы лечения	2	
	8	Токсический пневмосклероз как следствие воздействия промышленных раздражителей. Клинико-рентгенологические проявления, принципы лечения и профилактики	2	
	9	Гигиеническая характеристика промышленных химических аллергенов, классификация, механизмы биологического действия	2	
	10	Профессиональная бронхиальная астма токсико-аллергическая, особенности диагностики, лечения, профилактики	2	
	11	Гигиеническая характеристика промышленных химических канцерогенов, классификация, механизмы биологического действия	2	
	12	Профессиональные новообразования легких от воздействия промышленных канцерогенов, клинические формы, диагностика, принципы лечения и профилактики	2	
	13	Гигиеническая характеристика промышленных аэрозолей преимущественно фиброгенного действия (АПФД), классификация, механизмы биологического действия	2	
	14	Хронический пылевой необструктивный бронхит, клиника, диагностика, принципы лечения, профилактика	2	
	15	Пневмокониозы, классификация в зависимости от содержания в пыли свободной двуокиси кремния, диагностика	2	
	16	Силикоз, клиника, диагностика, лечение	2	
	17	Антракосиликоз, клиника, диагностика, лечение	2	
	18	Силикатозы, классификация, клиника, диагностика, профилактика	2	
	19	Карбокониозы, классификация, клиника, диагностика, профилактика	2	
	20	Пневмокониозы от рентгеноконтрастных пылей, классификация, клиника, диагностика, профилактика	2	
	21	Пневмокониоз при электросварке и газосварке, клиника, диагностика, профилактика	2	

№ раздела	№ пз	Темы практических занятий	Кол- во часов	Код компетенци и
	22	Алюминоз легкого, клиника, диагностика, профилактика	2	
	23	Пневмокониозы, осложненные туберкулезом, классификация, диагностика, принципы лечения	2	
	24	Асбестоз, клинические формы, диагностика, принципы лечения и профилактики	2	
	25	Гиперчувствительный пневмонит от воздействия неорганических, токсико-аллергенных аэрозолей, клиника, диагностика, принципы лечения	2	
	26	Гиперчувствительный пневмонит от воздействия органической пыли, клиника, диагностика, принципы лечения и профилактики	2	
	27	ХОБЛ, профессиональные факторы риска, клиника, диагностика, принципы лечения и профилактики	2	
	28	Биссиноз, факторы риска, клиника, диагностика, лечение, профилактика	2	
	29	Медицинские экспертизы в профессиональной пульмонологии. Виды экспертиз, цели, показания для	2	
	30	Экспертиза временной нетрудоспособности. Показания, порядок проведения, оформление документации	2	
	31	Медико-социальная экспертиза. Показания, порядок проведения	2	
	32	Оформление документов при направлении пациентов с профессиональными заболеваниями бронхолегочной системы на профбюро МСЭ	2	
	33	Экспертиза связи заболевания с профессией, принципы, алгоритм проведения на примере ХОБЛ	2	
	34	Экспертиза профпригодности работников, контактирующих с АПФД. Показания, порядок проведения	2	
	35	Пульмонологические медицинские противопоказания для допуска к работе во вредных (опасных) условиях при выполнении отдельных видов работ	2	
	36	Особенности медосмотров работников, контактирующих с химическими аллергенами и канцерогенами	2	
	37	Особенности медосмотров работников, контактирующих промышленными аэрозолями	2	

Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля	Код компетенции
1	Обзор нормативно-правовых документов и подготовка материала (доклада) по теме «Организация специализированной пульмонологической помощи» для обсуждения на «круглом столе»	26	доклад	УК-1 ПК-1
2	Обзор научной литературы и подготовка материала (доклада) по теме «Бронхиальная астма, фенотипы, диагностика» для обсуждения на семинаре-конференции	20	доклад	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1
	Обзор научной литературы и подготовка материала (презентации) по теме «Интерстициальные заболевания легких, классификация, диагностика, современные методы лечения» для обсуждения на «круглом столе»	30	презентация	
	Обзор научной литературы и подготовка материала (реферата) по теме «Редкие ИЗЛ, клинические формы, диагностика» для обсуждения на «круглом столе»	30	реферат	
	Обзор научной литературы и подготовка материала (доклада) по теме «ХОБЛ. Факторы риска, патогенез» для обсуждения на «семинаре»	32	доклад	
	Обзор научной литературы и подготовка материала (презентации) по теме «Токсико-химическое поражение органов дыхания» для обсуждения на «семинаре»	30	презентация	
	Обзор научной литературы: подготовка материала (презентации): «Поражение органов дыхания при новой коронавирусной инфекции, диагностика и лечение»	32	презентация	
	Обзор научной литературы и подготовка материала (доклада) по теме «Особенности ведения больных с тяжелым поражением органов дыхания при коронавирусной инфекции»	30	доклад	

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля	Код компетенции
	Обзор научной литературы и подготовка материала (презентации) по теме «Респираторная реабилитация пациентов при COVID-19» для обсуждения на «круглом столе»	32	презентация	
3	Обзор научной литературы и подготовка материала (презентации) по теме «Профпатологические аспекты COVID-19» для обсуждения на «круглом столе»	36	презентация	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1
	Обзор научной литературы и подготовка материала (доклада) по теме «Пневмокониозы, классификация, диагностика, принципы лечения и профилактики» для обсуждения на «круглом столе»	32	доклад	
	Обзор научной литературы и подготовка материала (реферата) по теме «Профессиональная ХОБЛ. Эволюция взглядов. Факторы риска. Диагностика» для обсуждения на «круглом столе»	30	реферат	

Рекомендации для выполнения самостоятельной работы

Самостоятельная работа обучающегося включает в себя изучение основной и дополнительной литературы, предусмотренной учебно - методическим обеспечением дисциплины, а также дополнительной научной литературы (отечественных и зарубежных статей, обзоров, монографий), нормативно-правовых документов по пульмонологии. Каждый слушатель в течение всего периода обучения обеспечивается доступом к системе ОМДО (omdo.rostgmu.ru). Основные дистанционные образовательные технологии предусматривают online-общение (кафедральные конференции, круглые столы), самостоятельный просмотр методических и нормативных документов, видео-лекций. Каждый обучающийся имеет полную доступность к учебному материалу портала и к электронной информационно-образовательной среде.

Вопросы для самоконтроля

I. Общая пульмонология

1. Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями органов дыхания
2. Классификация заболеваний бронхолегочной системы
3. Обследование пациентов с заболеваниями органов дыхания
4. Инструментальные и функциональные методы исследования в пульмонологии
5. Анатомия и физиология респираторной системы
6. Строение трахеобронхиального дерева
7. Изменения в бронхолегочной системе при ХОБЛ
8. Изменения в бронхолегочной системе при бронхиальной астме
9. Показатели функции внешнего дыхания, диагностическая значимость
10. Основные методы радионуклидной диагностики в пульмонологии
11. Эндоскопические методы исследования в пульмонологии, показания, диагностическая значимость
12. Рентгенологические методы исследования бронхолегочной системы, виды, показания, диагностическая значимость
13. Общие принципы лечения бронхолегочных заболеваний

II. Частная пульмонология

14. Бронхиальная астма. Определение, классификация, диагностика, эпидемиология
15. Факторы риска и патогенез бронхиальной астмы
16. Обострения бронхиальной астмы. Диагностика, лечение
17. Плановое лечение бронхиальной астмы. Ступенчатый подход к терапии
18. Современные методы профилактики бронхиальной астмы,
19. Определение, этиология, патогенез, клиника, диагностика острого бронхита.
20. Классификация, клиника, диагностика, лечение хронического бронхита.
21. Определение, патогенез, клиника и диагностика хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ).
22. Дифференциальная диагностика ХОБЛ
23. Плановое лечение и профилактика ХОБЛ
24. Определение, классификация пневмоний.
25. Факторы риска развития внебольничной пневмонии.

26. Особенности пневмонии, вызванной новой коронавирусной инфекцией. Клиника, диагностика, принципы лечения и медицинской реабилитации пациентов
27. Инфекционные легочные осложнения ВИЧ-инфекции
28. Неинфекционные легочные осложнения при СПИД
29. Интерстициальные заболевания легких (ИЗЛ). Определение, классификация, патогенез, диагностика
30. Идиопатический легочный фиброз. Диагностика. Лечение.
31. Прогрессирующий фиброзирующий фенотип ИЗЛ. Клиника, патогенез, диагностика
32. Саркоидоз. Определение, классификация, диагностика, лечение
33. Бронхиолит, облитерирующий бронхиолит. Патогенез, диагностика, лечение
34. Гиперчувствительный пневмонит. Диагностика, патогенез, лечение, профилактика
35. Редкие формы ИЗЛ. Классификация, клиника, диагностика.
36. Плевральный выпот. Клинические формы, дифференциальная диагностика. Ведение пациентов в амбулаторной практике
37. Заболевания средостения, диагностика, лечение
38. Рак легких, эпидемиология, факторы риска, диагностика. Скрининг рака легких
39. Доброкачественные опухоли легких
40. Мезотелиома плевры, факторы риска, диагностика
41. Туберкулез органов дыхания. Диагностика, эпидемиология, факторы риска
42. Клиническая классификация туберкулеза органов дыхания. Дифференциальная диагностика
43. Методы диагностики туберкулеза органов дыхания
44. Принципы комплексного лечения больных туберкулезом органов дыхания.
45. Профилактика туберкулеза. Диспансеризация пациентов с туберкулезом легких
46. Рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания. Скрининговые рентгенологические исследования. Интерпретация результатов рентгенологического исследования
47. Показания для компьютерной и магниторезонансной томографии легких. Интерпретация результатов исследований
48. Неотложные состояния в пульмонологии. Классификация, общие принципы лечения.
49. Астматический статус. Патогенез, диагностика, лечение
50. Анафилактический шок. Причины, диагностика, лечение
51. Пневмоторакс. Этиология, патогенез, диагностика, первая помощь
52. Острая дыхательная недостаточность. Этиология, патогенез, диагностика, первая помощь

- 53. Острый респираторный дистресс-синдром (ОРДС). Диагностика, первая помощь. Особенности ОРДС при новой коронавирусной инфекции
- 54. Отек легких. Этиология, патогенез, диагностика, первая помощь
- 55. Грибковые заболевания легких: виды, клиника, диагностика и лечение
- 56. Изменения в легких при различных заболеваниях (при узелковом периартериите, дерматомиозите, ревматоидном артрите)
- 57. Небулайзерная терапия: показания и техника проведения, лекарственные средства, применяемые для ее проведения
- 58. Врожденная патология органов дыхания. Классификация, эпидемиология, диагностика
- 59. Наследственные заболевания органов дыхания. Клинические проявления, диагностика
- 60. Дифференциальная диагностика распространенных синдромов при заболеваниях органов дыхания
- 61. Дифференциальная диагностика распространенных заболеваний бронхолегочной системы
- 62. Основные методы интенсивной терапии заболеваний органов дыхания
- 63. Медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями органов дыхания. Показания и противопоказания, контроль эффективности

III. Профессиональные заболевания органов дыхания

- 64. Классификация профессиональных заболеваний органов дыхания.
- 65. Вредные (опасные) факторы производственной среды как детерминанты профессиональных заболеваний органов дыхания
- 66. Острый профессиональный бронхит, этиология, клиника, диагностика, принципы лечения, профилактика
- 67. Хронический профессиональный бронхит, этиология, клиника, диагностика, принципы лечения, профилактика
- 68. Профессиональная хроническая обструктивная болезнь легких, этиология, клиника, диагностика, принципы лечения, профилактика
- 69. Профессиональная бронхиальная астма, этиология, клиника, диагностика, принципы лечения, профилактика
- 70. Пневмокониозы, классификация, диагностика, принципы лечения, профилактика
- 71. Профессиональный гиперчувствительный пневмонит, этиология, клиника, диагностика, принципы лечения, профилактика
- 72. Профессиональный рак легких, факторы риска, диагностика, профилактика
- 73. Медицинские экспертизы в пульмонологии и профпатологии
- 74. Экспертиза связи заболевания с профессией, общие принципы, нормативные документы.
- 75. Общие принципы экспертизы профпригодности работников. Экспертиза профпригодности работников с заболеваниями органов дыхания

76. Заболевания органов дыхания как медицинские противопоказания для выполнения работ во вредных (опасных) условиях труда при проведении предварительных и периодических медицинских осмотров работников

77. Показания для направления пульмонологических больных на медико-социальную экспертизу

V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная литература

1. Практическая пульмонология: руководство для врачей, интернов, ординаторов, аспирантов / под ред. В.В. Салухова, М.А. Харитонов. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 416 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача»

2. Профессиональная хроническая обструктивная болезнь легких: монография / Ю.Ю. Горблянский, Н.В. Яковлева, Т.Е. Пиктушанская [и др.]; под ред. Ю.Ю. Горблянского. – Ростов-на-Дону: Изд-во Фонд науки и образования, 2018. – 309 с.- Доступ из ЭБ РостГМУ

6.2. Дополнительная литература

1. Пульмонология: учеб. пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей / М.А. Осадчук, С.Ф. Усик, Е.А. Исламова [и др.]. – Москва: МИА, 2010. – 296 с.

2. Таютина Т.В. Амбулаторная пульмонология: учеб. пособие / Т.В. Таютина, О.А. Чижикова, А.Д. Багмет. – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2011. - 102 с.

3. Справочник по пульмонологии / под ред. А.Г. Чучалина, М.М. Ильковича. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 298 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача»

4. Пульмонология: национальное руководство / под ред. А.Г. Чучалина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 800 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача»

5. Клинико-фармакологические основы современной пульмонологии: учеб. пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей / под ред. Е.Е. 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. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 214 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача»

7. Профессиональные болезни: руководство для врачей и студентов мед. вузов / под ред. Н.А. Мухина, С.А. Бабанова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 575 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача»

8. Профессиональные интерстициальные заболевания легких. Диагностика и лечение: учебное пособие / Ю.Ю. Горблянский, И.И. Ануфриев, Е.П. Конторович. [и др.]; под ред. Ю.Ю. Горблянского. – Ростов-на-Дону: Изд-во Рост ГМУ, 2021. – 114 с.

9. Профессиональные аспекты новой коронавирусной инфекции COVID-19: учебное пособие / Ю.Ю. Горблянский, Е.П. Конторович, О.П. Понамарева [и др.]; под ред. Ю.Ю. Горблянского. – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2021. – 147 с.

10. Медицинская реабилитация работников, перенесших COVID-19: учебное пособие / Ю.Ю. Горблянский, Т.Е. Пиктушанская, Е.П. Конторович, О.П. Понамарева; под ред. Ю.Ю. Горблянского. – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2021. – 155 с.

11. Здоровье и трудоспособность работников, перенесших новую коронавирусную инфекцию (COVID-19): учебное пособие / Ю.Ю. Горблянский, Е.П. Конторович, О.П. Понамарева [и др.]; под ред. Ю.Ю. Горблянского; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России. – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2022. – 140 с. |

12. Новая коронавирусная инфекция COVID-19: профессиональные аспекты сохранения здоровья и безопасности медицинских работников: методические рекомендации / под ред. И.В. Бухтиярова, Ю.Ю. Горблянского. – 2-е изд. перераб. и доп. – М: АМТ, ФГБНУ «НИИ МТ», 2022. – 136 с.

6.3. Периодические издания

1. Аллергология и иммунология – Доступ из Elibrary.ru
2. Антибиотики и химиотерапия – Доступ из Elibrary.ru
3. Врач – Доступ из Elibrary.ru
4. Российский медицинский журнал – Доступ из Elibrary.ru

6.4. Интернет-ресурсы

	ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opacq/	Доступ неограничен
2	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением. Комплексный медицинский консалтинг». - URL: http://www.rosmedlib.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
3	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
4	Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/	Доступ с компьютеров библиотеки
5	Wiley : офиц. сайт; раздел «Open Access» / John Wiley & Sons. – URL: https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html	Контент открытого доступа
6	Российское образование. Единое окно доступа : федеральный портал. - URL: http://www.edu.ru/ . – Новая образовательная среда.	Открытый доступ
7	Федеральный центр электронных образовательных ресурсов. - URL: http://srtv.fcior.edu.ru/	Открытый доступ
8	Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). - URL: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library	Открытый доступ
9	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: https://femb.ru/femb/	Открытый доступ
10	Cochrane Library : офиц. сайт ; раздел «Open Access». - URL: https://cochranelibrary.com/about/open-access	Контент открытого доступа
11	Кокрейн Россия: российское отделение Кокрановского сотрудничества / РМАНПО. – URL: https://russia.cochrane.org/	Контент открытого доступа
12	Вебмединфо.ру : сайт [открытый информационно-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: https://webmedinfo.ru/	Открытый доступ
13	Univadis from Medscape : международ. мед. портал. - URL: https://www.univadis.com/ [Регулярно обновляемая база уникальных информационных и образовательных медицинских ресурсов].	Бесплатная регистрация
14	Med-Edu.ru : медицинский образовательный видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/ . Бесплатная регистрация.	Открытый доступ
15	Мир врача : профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов]. - URL: https://mirvracha.ru .	Бесплатная регистрация
16	DoctorSPB.ru : информ.-справ. портал о медицине [для студентов и врачей]. - URL: http://doctorspb.ru/	Открытый доступ
17	МЕДВЕСТИК : портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: https://medvestnik.ru	Открытый доступ

18	PubMed : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, США)]. - URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Открытый доступ
19	Cyberleninka Open Science Hub : открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: https://cyberleninka.org/	Контент открытого доступа
20	Научное наследие России : электронная библиотека / МСЦ РАН. - URL: http://www.e-heritage.ru/	Открытый доступ
21	SAGE Openaccess : ресурсы открытого доступа / Sage Publications. – URL: https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage	Контент открытого доступа
22	EBSCO & Open Access : ресурсы открытого доступа. – URL: https://www.ebsco.com/open-access	Контент открытого доступа
23	Lvrach.ru : мед. науч.-практич. портал [крупнейший проф. ресурс для врачей и мед. сообщества, созданный на базе науч.-практич. журнала «Лечащий врач»]. - URL: https://www.lvrach.ru/	Открытый доступ
24	ScienceDirect : офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier. - URL: https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals	Контент открытого доступа
25	Taylor & Francis. Dove Medical Press. Open access journals : журналы открытого доступа. – URL: https://www.tandfonline.com/openaccess/dove	Контент открытого доступа
26	Taylor & Francis. Open access books : книги открытого доступа. – URL: https://www.routledge.com/our-products/open-access-books/taylor-francis-oa-books	Контент открытого доступа
27	Thieme. Open access journals : журналы открытого доступа / Thieme Medical Publishing Group . – URL: https://open.thieme.com/home	Контент открытого доступа
28	Karger Open Access : журналы открытого доступа / S. Karger AG. – URL: https://www.karger.com/OpenAccess/AllJournals/Index	Контент открытого доступа
29	Архив научных журналов / НП НЭИКОН. - URL: https://arch.neicon.ru/xmlui/	Открытый доступ
30	Русский врач : сайт [новости для врачей и архив мед. журналов] / ИД «Русский врач». - URL: https://rusvrach.ru/	Открытый доступ
31	Directory of Open Access Journals : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии]. - URL: http://www.doaj.org/	Открытый доступ
32	Free Medical Journals . - URL: http://freemedicaljournals.com	Открытый доступ
33	Free Medical Books . - URL: http://www.freebooks4doctors.com	Открытый доступ
34	International Scientific Publications . – URL: http://www.scientific-publications.net/ru/	Открытый доступ
35	Эко-Вектор : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор». - URL: http://journals.eco-vector.com/	Открытый доступ
36	Медицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ.	Открытый

	- URL: http://www.medicalherald.ru/jour	доступ
37	Южно-Российский журнал терапевтической практики / РостГМУ. – URL: http://www.therapeutic-j.ru/jour/index	Открытый доступ
38	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/	Открытый доступ
39	ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора : офиц. сайт. – URL: https://www.crc.ru	Открытый доступ
40	Министерство здравоохранения Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: https://minzdrav.gov.ru	Открытый доступ
41	Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения : офиц. сайт. - URL: https://roszdravnadzor.gov.ru/	Открытый доступ
42	Всемирная организация здравоохранения : офиц. сайт. - URL: http://who.int/ru/	Открытый доступ
43	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: http://minobrnauki.gov.ru/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
44	Современные проблемы науки и образования : электрон. журнал. Сетевое издание. - URL: http://www.science-education.ru/ru/issue/index	Открытый доступ
45	Словари и энциклопедии на Академике. - URL: http://dic.academic.ru/	Открытый доступ
46	Официальный интернет-портал правовой информации. - URL: http://pravo.gov.ru/	Открытый доступ

6.5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Для освоения дисциплины обучающиеся должны получить знания, овладеть умениями и навыками по специальности «Пульмонология», необходимыми для выполнения самостоятельной профессиональной деятельности. Обучающийся должен ознакомиться с программой обучения, основной и дополнительной литературой, периодическими изданиями, соответствующими направлению изучаемой дисциплины.

Контактная работа осуществляется в виде лекций, семинаров, практических занятий. На лекциях излагаются актуальные вопросы современной пульмонологии, а также профпатологические аспекты бронхолегочных заболеваний. Семинарские и практические занятия способствуют овладению умениями и навыками диагностики, лечения, экспертизы и профилактики общих и профессиональных заболеваний бронхолегочной системы..

Самостоятельная работа обучающегося предусматривает изучение научной литературы (монографий, журнальных статей, диссертационных работ, нормативно-правовых документов, справочной литературы по пульмонологии с целью расширения научного кругозора в выбранной специальности и подготовки реферата, презентации или доклада по актуальным и/или нерешенным проблемам общей и частной пульмонологии.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Учебно-лабораторное оборудование.

1. Учебный кабинет. г. Ростов-на-Дону, ул. 1-й Конной Армии 33. ГБУ РО «Областная клиническая больница №2», пульмонологическое отделение, этаж 5

В учебном кабинете пульмонологического отделения имеются: мультимедийный проектор, ксерокс, негатоскоп, тонометр, стетофонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, аппарат дыхательный ручной, кислородный концентратор, ингалятор компрессорный, ингалятор ультразвуковой; учебная мебель (столы, стулья, шкафы), расходные материалы.

2. Лекционная аудитория. г. Ростов-на-Дону, ул. 1-й Конной Армии 33. ГБУ РО «Областная клиническая больница №2», отделение гастроэнтерологии (клиническая база кафедры профпатологии с курсом МСЭ), этаж 4

Помещение укомплектовано учебной мебелью, мультимедийным презентационным комплексом.

3. Пульмонологическое отделение ГБУ РО «Областная клиническая больница №2», пульмонологическое отделение, этаж 5.

Помещения укомплектованы специализированной мебелью, имеется тонометр, стетофонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, аппарат дыхательный ручной, кислородный концентратор, измеритель артериального давления, ингалятор компрессорный, ингалятор ультразвуковой, негатоскоп, спирометр, расходные материалы.

4. Консультативная поликлиника ГБУ РО «Областная клиническая больница №2», кабинет врача-пульмонолога №301, 3 этаж.

В кабинете имеются: спирометр, тонометр, стетофонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр; противошоковый набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий; специализированная мебель (стол врача, стол медицинской сестры, стулья, кушетка для осмотра пациента), расходные материалы

7.2. Технические и электронные средства.

№ п/п	Наименование	Количество
Презентации, фрагменты фильмов, комплекты плакатов, наглядных пособий и т.д.		
1	Горблянский Ю.Ю. Хроническая обструктивная болезнь легких [Электрон. ресурс]: презентация / Ю.Ю. Горблянский; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, - 2022.	2
2	Горблянский Ю.Ю. Гиперчувствительный пневмонит [Электрон. ресурс]: презентация / Ю.Ю. Горблянский; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, - 2022	3
3	Горблянский Ю.Ю.Кремнезем и риски нарушения здоровья[Электрон. ресурс]: презентация / Ю.Ю. Горблянский; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, - 2022.	1
4	Горблянский Ю.Ю.Бронхиальная астма[Электрон. ресурс]: презентация / Ю.Ю. Горблянский; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, - 2022.	1
5	Горблянский Ю.Ю.Идиопатический легочной фиброз[Электрон. ресурс]: презентация / Ю.Ю. Горблянский; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, - 2022.	1
6	Горблянский Ю.Ю.Канцерогены и рак легких[Электрон. ресурс]: презентация / Ю.Ю. Горблянский; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, - 2022.	1
7	Горблянский Ю.Ю. Прогрессирующие фиброзирующие ИЗЛ[Электрон. ресурс]: презентация / Ю.Ю. Горблянский; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, - 2022.	1
8	Горблянский Ю.Ю. Тяжелая внебольничная пневмония у взрослых [Электрон. ресурс]: презентация / Ю.Ю. Горблянский; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, - 2022.	1
9	Горблянский Ю.Ю. Профессиональная бронхиальная астма [Электрон. ресурс]: презентация / Ю.Ю. Горблянский; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, - 2022.	1
10	Горблянский Ю.Ю. Пневмокониозы [Электрон. ресурс]: презентация / Ю.Ю. Горблянский; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, - 2022.	1
11	Горблянский Ю.Ю. Саркоидоз [Электрон. ресурс]: презентация / Ю.Ю. Горблянский; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, - 2022.	1
12	Горблянский Ю.Ю. Профессиональные аспекты новой коронавирусной инфекции [Электрон. ресурс]: презентация / Ю.Ю. Горблянский; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, - 2022	3
13	Горблянский Ю.Ю. Психосоциальные риски и нарушения профессионального здоровья [Электрон. ресурс]: презентация / Ю.Ю. Горблянский; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, - 2022	1
14	Горблянский Ю.Ю. Профессиональное здоровье и работоспособность [Электрон. ресурс]: презентация / Ю.Ю.	1

1. Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/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-А/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 № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017).
9. Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017.