МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета подготовки кадров высшей квалификации ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России _____ М.В. Хорева «13» июня 2024 г.

Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре

Укрупненная группа специальностей: 31.00.00 Клиническая медицина

Специальность: 31.08.51 Фтизиатрия

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) «ПУЛЬМОНОЛОГИЯ»

Блок 1 «Дисциплины (модули)». Вариативная часть. Обязательные дисциплины Б1.В.ОД.2 (72 часа, 2 з.е.)

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Пульмонология» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.51 Фтизиатрия (уровень подготовки кадров высшей квалификации) укрупненная группа специальностей 31.00.00 Клиническая медицина, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» августа 2014 года № 1094, педагогическими работниками кафедры пульмонологии ФДПО.

No	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Белевский Андрей	д.м.н.,	заведующий кафедрой	ФГАОУ ВО РНИМУ
	Станиславович	профессор	пульмонологии ФДПО ИНОПР	им. Н.И. Пирогова
				Минздрава России
2.	Княжеская	к.м.н.,	доцент кафедры пульмонологии	ФГАОУ ВО РНИМУ
	Надежда Павловна	доцент	ФДПО ИНОПР	им. Н.И. Пирогова
				Минздрава России
3.	Анаев Эльдар	д.м.н.,	профессор кафедры	ФГАОУ ВО РНИМУ
	Хусеевич	доцент	пульмонологии ФДПО ИНОПР	им. Н.И. Пирогова
				Минздрава России
4.	Макарова Марина	K.M.H.	доцент кафедры пульмонологии	ФГАОУ ВО РНИМУ
	Алексеевна		ФДПО ИНОПР	им. Н.И. Пирогова
				Минздрава России
5.	Мещерякова	K.M.H.	доцент кафедры пульмонологии	ФГАОУ ВО РНИМУ
	Наталья Николаевна		ФДПО ИНОПР	им. Н.И. Пирогова
				Минздрава России

Рабочая программа дисциплины (модуля) рассмотрена и одобрена на заседании кафедры пульмонологии ФДПО

Протокол от 13 марта 2024 года Л	№ 17/1
Заведующий кафедрой	/А.С. Белевский/

[©] Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Оглавление

1.	. Цель и задачи дисциплины (модуля)	4
	. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с	
П.	ланируемыми результатами освоения программы ординатуры	4
3.	. Содержание дисциплины (модуля)	8
4.	. Учебно-тематический план дисциплины (модуля)	9
	. Оценочные средства для контроля качества подготовки ординатора по дисциплине	
	модулю)	.11
•	5.1. Формы контроля, шкала и критерии оценивания результатов обучения	.11
	5.2. Оценочные средства (примеры заданий)	.12
6.		
7.		
8.		

1. Цель и задачи дисциплины (модуля)

Цель дисциплины (модуля):

Приобретение знаний по этиологии, патогенезу, клиническим проявлениям заболеваний органов дыхания и практических навыков по современным методам диагностики, дифференциальной диагностики, лечению и профилактики больных с наследственными и приобретенными заболеваниями органов дыхания.

Задачи дисциплины (модуля):

- 1. Приобретение и совершенствование знаний по этиологии, патогенезу, клинической картине, лабораторно-инструментальной диагностике заболеваний дыхательной системы.
- 2. Совершенствование практических навыков в диагностике, лечении и профилактике бронхолегочных заболеваний.
- 3. Приобретение и совершенствование знаний и практических навыков по вопросам реабилитации пациентов с заболеваниями органов дыхания.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения программы ординатуры

Шифр и содержание	В результате освоен	ия дисциплины (модуля) об	Бучающийся должен
компетенции	Знать	Уметь	Владеть
ПК-1. Готовность к	Клинические	Проводить	Навыками проведения
осуществлению комплекса	рекомендации (протоколы	индивидуальные и	индивидуальных и
мероприятий,	лечения) по вопросам	групповые занятия с	групповых занятий с
направленных на	оказания медицинской	пациентами при	пациентами при
сохранение и укрепление	помощи	хронических заболеваниях	хронических
здоровья и включающих в		бронхолегочной системы	заболеваниях
себя формирование	Основы формирования	по принципам	бронхолегочной системы
здорового образа жизни,	здорового образа жизни	самоповедения и	по принципам
предупреждение		самоконтроля;	самоповедения и
возникновения и (или)	Формы и методы		самоконтроля;
распространения	санитарно-гигиенического	Назначать и проводить	
заболеваний, их раннюю	просвещения среди	профилактические	Навыками назначения и
диагностику, выявление	пациентов (их законных	мероприятия пациентам с	проведения
причин и условий их	представителей),	заболеваниями	профилактических
возникновения и развития,	медицинских работников	бронхолегочной системы с	мероприятий пациентам с
а также направленных на	по вопросам	учетом факторов риска в	заболеваниями
устранение вредного	профилактики	соответствии с	бронхолегочной системы
влияния на здоровье	заболеваний	действующими порядками	с учетом факторов риска в
человека факторов среды	бронхолегочной системы;	оказания медицинской	соответствии с
его обитания		помощи, клиническими	действующими порядками
	Принципы и особенности	рекомендациями	оказания медицинской
	профилактики	(протоколами лечения) по	помощи, клиническими
	возникновения или	вопросам оказания	рекомендациями
	прогрессирования	медицинской помощи, с	(протоколами лечения) по
	заболеваний	учетом стандартом	вопросам оказания
	бронхолегочной системы	медицинской помощи;	медицинской помощи, с
	и их последствий;		учетом стандартом
		Проводить санитарно-	медицинской помощи;
	Медицинские показания и	противоэпидемические	
	медицинские	мероприятия в случае	Опытом проведения
	противопоказания к	возникновения очага	санитарно-
	применению методов	инфекции;	противоэпидемических

			T
	профилактики	D 6	мероприятий в случае
	заболеваний	Разрабатывать и	возникновения очага
	бронхолегочной системы	реализовывать программы	инфекции;
	у пациентов в	формирования здорового	
	соответствии с	образа жизни, в том числе	Навыками формирования
	действующими порядками	программы снижения	программ здорового
	оказания медицинской	потребления табака,	образа жизни, включая
	помощи, клиническими	предупреждения и борьбы	программы снижения
	рекомендациями	с немедицинским	потребления алкоголя и
	(протоколами лечения) по	потреблением	табака, предупреждения и
	вопросам оказания	наркотических средств и	борьбы с немедицинским
	медицинской помощи, с	психотропных веществ.	потреблением
	учетом стандартов		наркотических средств, и
	медицинской помощи;		психотропных веществ.
	Принципы и особенности		
	оздоровительных		
	мероприятий среди		
	пациентов с		
	хроническими		
	заболеваниями и		
	последствиями заболеваний		
ПК 5. Гот	бронхолегочной системы.	II	II
ПК-5. Готовность к	Клиническую и рентгенологическую	Интерпретировать и	Навыками сбора жалоб,
определению у пациентов		анализировать результаты	анамнеза жизни и
патологических состояний,	семиотику заболеваний бронхолегочной системы;	осмотра и физикального обследования пациентов с	заболевания у пациентов
симптомов, синдромов заболеваний,	оронхолегочной системы,	заболеваниями	(их законных представителей) с
нозологических форм в	Осложнения заболеваний	бронхолегочной системы	заболеваниями
соответствии с	бронхолегочной системы	или подозрением на	бронхолегочной системы
Международной	и меры их	заболевания	или подозрением на
статистической	предупреждения;	бронхолегочной системы;	заболевания
классификацией болезней	предупреждения,	оронхолегочной системы,	бронхолегочной системы
и проблем, связанных со	Особенности течения	Проводить диагностику с	или у лиц,
здоровьем	заболеваний	целью выявления	осуществляющих уход;
здороввем	бронхолегочной системы	состояний, требующих	осуществинещим умед,
	на фоне сопутствующих	оказания медицинской	Методиками определения
	заболеваний;	помощи в неотложной	функции легких, вида и
	,	форме, у пациентов с	степени дыхательной
	Особенности	заболеваниями	(легочной)
	клинического проявления	бронхолегочной системы	недостаточности;
	и течения заболеваний	или подозрением на	
	бронхолегочной системы,	заболевания	Опытом оценки состояния
	их выявление и	бронхолегочной системы;	органов грудной клетки
	профилактику у		пациентов с
	пациентов до 18 лет с	Интерпретировать и	заболеваниями
	заболеваниями	анализировать полученную	бронхолегочной системы
	бронхолегочной системы	информацию от врачей-	или подозрением на
	или подозрением на	специалистов;	заболевания
	заболевания		бронхолегочной системы
	бронхолегочной системы;	Оценивать тяжесть	по полученным
		состояния пациентов с	результатам
	Особенности	заболеваниями	лабораторных и
	клинического проявления	бронхолегочной системы;	инструментальных
	и течения внелегочных		исследований;
	заболеваний	Выявлять симптомы и	
	бронхолегочной системы;	синдромы осложнений,	Навыками получения
		побочных действий,	патологического выпота
	Симптомы и синдромы	нежелательных реакций, в	из плевральной полости у
	осложнений, побочных	том числе	пациентов с
	действий, нежелательных	непредвиденных,	заболеваниями
	реакций, в том числе	возникших в результате	бронхолегочной системы

	T		Т	
	непредвиденных,	проведения лабораторных	или подозрением на	
	возникших в результате	и инструментальных	заболевания	
	лабораторных и	исследований;	бронхолегочной системы;	
	инструментальных	Our of our of our	Мото номи очени	
	исследований у пациентов	Определять медицинские	Методами оценки	
	с подозрением на заболевания	показания к оказанию	расстройств дыхания во	
		медицинской помощи	время сна у пациентов с заболеваниями	
	бронхолегочной системы.	пациентам при заболеваниях		
			бронхолегочной системы	
		бронхолегочной системы в стационарных условиях;	или подозрением на заболевания	
		стационарных условиях,	бронхолегочной системы;	
		Проводить исследования и	оронхолегочной системы,	
		оценку состояния функции	Навыками определения	
		внешнего дыхания		
			для оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы вания олегочной системы, претировать енные результаты; от том дото дить вания одетическую пункцию для оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в стационарных условиях; опытом взаимодействия с врачом-педиатром при проведении лабораторных и инструментальных и исследований у пациентов до 18 лет с заболеваниями	
		бронхолитиком, у		
		пациентов с заболеваниями	· ·	
		бронхолегочной системы		
		или подозрением на	=	
		заболевания	2 Claiming in your your your	
		бронхолегочной системы,	Опытом взаимолействия с	
		интерпретировать		
		полученные результаты;		
		lienty remines posymeration,		
		Проводить		
		диагностическую пункцию	ло 18 лет с заболеваниями	
		плевральной полости.		
			Навыками проведения	
			исследования и оценки	
			состояния функции	
			внешнего дыхания	
			методом спирометрии, в	
			том числе проведение	
			пробы с бронхолитиком, у	
			пациентов с	
			заболеваниями	
			бронхолегочной системы	
			или подозрением на	
			заболевания	
			бронхолегочной системы,	
			интерпретация	
			полученных результатов;	
			Опытом проведения	
			диагностической пункции	
			плевральной полости у	
			пациентов с	
			заболеваниями	
			бронхолегочной системы	
			или подозрением на	
			заболевания	
THE C. F.			бронхолегочной системы.	
ПК-6. Готовность к	Стандарты медицинской	Проводить респираторную	Методами проведения	
ведению и лечению	помощи при заболеваниях	поддержку, в том числе	респираторной	
пациентов, нуждающихся в	бронхолегочной системы;	кислородотерапию,	поддержки, в том числе	
оказании фтизиатрической		неинвазивную вентиляцию	кислородотерапии,	
медицинской помощи		легких в соответствии с	неинвазивной вентиляции	

	Tre	l v	T
	Клинические	действующими порядками	легких в соответствии с
	рекомендации (протоколы	оказания медицинской	действующими порядками
	лечения) по вопросам	помощи, клиническими	оказания медицинской
	оказания медицинской	рекомендациями	помощи, клиническими
	помощи пациентам с	(протоколами лечения) по	рекомендациями
	заболеваниями	вопросам оказания	(протоколами лечения) по
	бронхолегочной системы;	медицинской помощи, с	вопросам оказания
	1.6	учетом стандартов	медицинской помощи, с
	Медицинские показания и	медицинской помощи;	учетом стандартов
	медицинские	0.5	медицинской помощи;
	противопоказания к	Обосновывать тактику	1
	хирургическому лечению	медикаментозной терапии	Навыками профилактики
	пациентов с заболеваниями	с учетом индивидуальных особенностей пациента,	или лечения осложнений, побочных действий,
	бронхолегочной системы.	имеющихся коморбидных	нежелательных реакций, в
	оронхолегочной системы.	состояний, беременности;	том числе
		состоянии, осременности,	непредвиденных,
		Оказывать медицинскую	возникших в результате
		помощь в неотложной	диагностических или
		форме пациентам с	лечебных манипуляций,
		заболеваниями	применения
		бронхолегочной системы.	лекарственных
			препаратов и (или)
			применения медицинских
			изделий,
			немедикаментозной
			терапии;
			Опытом оказания
			медицинской помощи
			пациентам с
			заболеваниями
			бронхолегочной системы
			в неотложной форме;
			11
			Навыками проведения
			индивидуальных и
			групповых занятий с
			пациентами при
			хронических заболеваниях
			бронхолегочной системы
			по принципам
			самоповедения и
			самоконтроля;
			, ,
			Опытом
			консультирования врачей-
			педиатров по вопросам
			лечения пациентов до 18
			лет с заболеваниями
			бронхолегочной системы.
ПК-8. Готовность к	Побочные эффекты и	Определять медицинские	Навыками направления
применению природных	возможные осложнения	показания для направления	пациентов с
лечебных факторов,	медицинской	пациентов с заболеваниями	заболеваниями
лекарственной,	реабилитации пациентов	бронхолегочной системы к	бронхолегочной системы
немедикаментозной	при заболеваниях	врачам-специалистам для	к врачам-специалистам
терапии и других методов	бронхолегочной системы	назначения и проведения	для назначения
у пациентов, нуждающихся	и методы их	мероприятий медицинской	санаторно-курортного
в медицинской	предотвращения;	реабилитации, в том числе	лечения и проведения
реабилитации и санаторно-		реализации	мероприятий
курортном лечении	Медицинские показания и	индивидуальной	медицинской
	медицинские	программы реабилитации	реабилитации, в том числе

	1	
противопоказания к	или абилитации инвалидов,	при реализации
санаторно-курортному	и санаторно-курортного	индивидуальной
лечению пациентов с	лечения.	программы реабилитации
заболеваниями		или абилитации
бронхолегочной системы;		инвалидов, в соответствии
		действующим порядком
Медицинские показания		организации медицинской
для направления		реабилитации и порядком
пациентов с		организации санаторно-
заболеваниями		курортного лечения.
бронхолегочной системы		
к врачам-специалистам		
для назначения		
мероприятий		
медицинской		
реабилитации, в том числе		
реализации		
- индивидуальной		
программы реабилитации		
или абилитации		
инвалидов, и проведения		
санаторно-курортного		
лечения.		

3. Содержание дисциплины (модуля)

Раздел	Наименование раздела	Шифр
		компетенции
Раздел 1.	Теоретические основы пульмонологии.	ПК-5
Раздел 2.	Методы обследования при бронхолегочных заболеваниях.	ПК-5
Раздел 3.	Частная пульмонология. Медицинская экспертиза. Паллиативная	ПК-5, ПК-6
	медицинская помощь.	
Раздел 4.	Основные группы препаратов при бронхолегочной патологии.	ПК-1, ПК-6, ПК-8
	Реабилитация больных с патологией дыхательной системы.	
	Профилактика у пациентов с бронхолегочной патологией	

Раздел 1. Теоретические основы пульмонологии.

Анатомия органов дыхания. Строение полости носа. Строение гортани, трахеи, главных бронхов, легких. Ацинус - функционально-анатомическая единица легкого. Сосуды легких. Строение плевры. Плевральные полости. Границы легких и плевры. Средостение.

Физиология дыхания. Этапы дыхательной функции. Дыхательный цикл. Механизмы вдоха и выдоха. Легочные объемы. Легочная вентиляция, ее типы. Состав воздуха: вдыхаемого, выдыхаемого и альвеолярного. Газообмен в легких. Транспорт газов кровью. Газообмен между кровью и тканями. Дыхательный центр. Регуляция дыхания.

Раздел 2. Методы обследования при бронхолегочных заболеваниях.

Клиническое обследование больных с заболеваниями органов дыхания: сбор жалоб, анамнеза, проведение физикального обследования.

Лабораторные методы обследования больных с заболеваниями органов дыхания. Инструментальные методы обследования больных с заболеваниями органов дыхания.

Раздел 3. Частная пульмонология. Медицинская экспертиза. Паллиативная медицинская помощь.

Аномалии и пороки развития органов дыхания. Диагностика. Лечение.

Острый и хронический бронхит. Хроническая обструктивная болезнь легких. Диагностика. Лечение.

Бронхиальная астма. Диагностика. Лечение.

Пневмонии. Диагностика. Лечение.

Бронхиолиты. Диагностика. Лечение.

Бронхоэктазы. Диагностика. Лечение.

Саркоидоз. Диагностика. Лечение.

Идиопатические интерстициальные заболевания легких. Диагностика. Лечение.

Грибковые и паразитарные заболевания легких. Эозинофильные заболевания легких. Диагностика. Лечение.

Диффузные кистозные заболевания легких. Другие редкие заболевания легких. Диагностика. Лечение.

Острая и хроническая дыхательная недостаточность. Диагностика. Лечение.

Медицинская экспертиза пациентов с бронхолегочными заболеваниями.

Паллиативная помощь при бронхолегочных болезнях.

Раздел 4. Основные группы препаратов при бронхолегочной патологии. Реабилитация больных с патологией дыхательной системы. Профилактика у пациентов с бронхолегочной патологией.

Основные группы антибиотиков. Принципы рационального применения антибиотиков. Мукоактивные препараты.

Бронхорасширяющие препараты (антихолинергические препараты, метилксантины, бета-2 адреномиметики). Ингаляционные и системные глюкокортикостероиды. Ингибиторы фермента фосфодиэстеразы-4.

Генно-инженерные биологические препараты (ГИБП) при бронхиальной астме.

Реабилитация больных с патологией дыхательной системы.

Этапы медицинской реабилитации. Общие принципы реабилитации пациентов с патологией дыхательной системы. Методы контроля эффективности реабилитационных мероприятий. Показания и противопоказания к реабилитации.

Физическая реабилитация. Нутритивная реабилитация. Обучение больных.

Профилактика заболеваний органов дыхания.

4. Учебно-тематический план дисциплины (модуля)

Номер	Наименование раздела, темы	3.e.		Колич	чество ч	асов		Форма	Шифр
раздела, темы			Всего	Ауд	Лек	ПР	CP	контроля	компете нции
	Общий объем часов	2	72	52	,	52	20	Зачет	ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
Раздел 1.	Теоретические основы пульмонологии.		4	1	-		4	Текущий контроль	ПК-5
Тема 1.1.	Анатомия органов дыхания.		2	-	-	-	2		
Тема 1.2.	Физиология дыхания.		2	-	-	-	2		
Раздел 2.	Методы обследования при бронхолегочных заболеваниях.		6	2	-	2	4	Текущий контроль	ПК-5

T 2.1	I <i>t</i>			1					1
Тема 2.1.	Клиническое обследование						2		
	больных с заболеваниями органов		2	-	-	-	2		
	дыхания.								
Тема 2.2.	Лабораторные методы								
	обследования больных с		2	1	-	1	1		
	заболеваниями органов дыхания.								
Тема 2.3.	Инструментальные методы								
	обследования больных с		2	1	-	1	1		
	заболеваниями органов дыхания.								
Раздел 3.	Частная пульмонология.							Текущий	ПК-5, ПК-
	Медицинская экспертиза.		46	26		26	10	контроль	6
	Паллиативная медицинская		46	36	-	36	10	1	
	помощь.								
Тема 3.1.	Аномалии и пороки развития								
	органов дыхания. Диагностика.		2	_	_	_	2		
	Лечение.		_				_		
Тема 3.2.	Острый и хронический бронхит.								
1 CMa 5.2.	Хроническая обструктивная								
	болезнь легких. Диагностика.		4	4	-	4	-		
	Лечение.								
Т 2 2									
Тема 3.3.	Бронхиальная астма. Диагностика.		8	8	-	8	-		
	Лечение.								
Тема 3.4.	Пневмонии. Диагностика.		4	4	_	4	_		
	Лечение.			<u>'</u>		<u>'</u>			
Тема 3.5.	Бронхиолиты. Диагностика.		2	2	_	2	_		
	Лечение.								
Тема 3.6.	Бронхоэктазы. Диагностика.		3	3		3	_		
	Лечение.		3	3	_	3	_		
Тема 3.7.	Саркоидоз. Диагностика. Лечение.		2	2	-	2	-		
Тема 3.8.	Идиопатические								
	интерстициальные заболевания		2	2	-	2	_		
	легких. Диагностика. Лечение.								
Тема 3.9.	Грибковые и паразитарные								
10.110000	заболевания легких.								
	Эозинофильные заболевания		5	4	-	4	1		
	легких. Диагностика. Лечение.								
Тема 3.10.	Диффузные кистозные								
1 CMa 5.10.	заболевания легких. Другие								
	редкие заболевания легких.		5	4	-	4	1		
	Диагностика. Лечение.								
T 2 11									
Тема 3.11.	Острая и хроническая		_	1		2	2		
	дыхательная недостаточность.		5	3	-	3	2		
	Диагностика. Лечение.								
Тема 3.12.	Медицинская экспертиза		_				_		
	пациентов с бронхолегочными		3	-	-	-	3		
	заболеваниями.								
Тема 3.13.	Паллиативная помощь при		1	_	_	_	1		
	бронхолегочных болезнях.		1						
Раздел 4.	Основные группы препаратов							Текущий	ПК-1, ПК-
	при бронхолегочной патологии.							контроль	6, ПК-8
	Реабилитация больных с								
	патологией дыхательной		16	14	-	14	2		
	системы. Профилактика у								
	пациентов с бронхолегочной								
	патологией.								
Тема 4.1.	Основные группы антибиотиков.	Ī				_			
	Мукоактивные препараты.		2	2	-	2	-		
Тема 4.2.	Бронхорасширяющие препараты.	1							
10mm 1.2.	нгаляционные и системные								
	глюкокортикостероиды.		2	2	_	2	_		
	Ингибиторы фермента				_		_		
	фосфодиэстеразы-4.								
	фосфодирстеразы-4.	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			l

Тема 4.3.	Генно-инженерные						
	биологические препараты при	2	2	-	2	-	
	бронхиальной астме.						
Тема 4.4.	Реабилитация больных с	4	4	_	4		
	патологией дыхательной системы.				7		
Тема 4.5.	Физическая реабилитация.						
	Нутритивная реабилитация.	3	3	-	3	-	
	Обучение больных.						
Тема 4.6.	Профилактика заболеваний	3	1		1	2	
	органов дыхания.	3	1	-	1	2	

5. Оценочные средства для контроля качества подготовки ординатора по дисциплине (модулю)

5.1. Формы контроля, шкала и критерии оценивания результатов обучения

Текущий контроль успеваемости проводится по итогам освоения каждого раздела учебно-тематического плана в виде устного собеседования.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта (устного собеседования) после освоения дисциплины.

Шкала и критерии оценивания:

Текущие результаты обучения по дисциплине (модулю) оцениваются по четырехбалльной шкале:

Оценка «Отлично» - выставляется ординатору, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, свободно справляется с вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятые решения, владеет навыком комплексной оценки предложенной ситуации, правильно выбирает тактику действий.

Оценка «Хорошо» - выставляется ординатору, если он твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, но недостаточно полно раскрывает междисциплинарные связи, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов, владеет навыками комплексной оценки предложенной ситуации.

Оценка «Удовлетворительно» - выставляется ординатору, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации, не полностью отвечает на вопросы, при помощи наводящих вопросов преподавателя, выбор тактики действий возможен в соответствии с ситуацией при помощи наводящих вопросов.

Оценка «**Неудовлетворительно**» - выставляется ординатору, который не знает значительной части программного материала, допускает грубые ошибки, неуверенно, с большими затруднениями отвечает на предложенные вопросы или не справляется с ними самостоятельно, не владеет комплексной оценкой ситуации.

Промежуточные результаты обучения по дисциплине (модулю) оцениваются по двухбалльной шкале:

Оценка «Зачтено» – ординатор подробно отвечает на теоретические вопросы.

Оценка «Не зачтено» – ординатор не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки.

Ординатор считается аттестованным при наличии положительной оценки «зачтено» за устное собеседование.

5.2. Оценочные средства (примеры заданий)

Примеры заданий для текущего контроля успеваемости

Примеры вопросов к собеседованию:

- 1. Верхние дыхательные пути. Строение. Функции.
- 2. Регуляция дыхания.
- 3. Физикальные методы обследования бронхолегочной системы и их интерпретация.
- 4. Лабораторные методы исследования, применяемые при патологии бронхолегочной системы.
 - 5. Исследование оксида азота в выдыхаемом воздухе.
 - 6. Инструментальная диагностика пневмонии.
- 7. Методы клинической диагностики неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний.
 - 8. Принципы рационального применения антибиотиков.
 - 9. Лечебная физкультура, показания, противопоказания.
- 10. Этапы медицинской реабилитации у больных с бронхолегочными заболеваниями.

Примеры заданий для промежуточной аттестации

Примеры вопросов к устному собеседованию

- 1. Роль инфекции верхних дыхательных путей в развитии бронхолегочных заболеваний.
 - 2. Основные инструментальные методы обследования в пульмонологии.
- 3. Комплексное исследование функции внешнего дыхания: диагностическая ценность в практике врача-пульмонолога.
 - 4. Дефицит альфа-1-антитрипсина: клиника, диагностика, принципы терапии.
 - 5. Эозинофильные заболевания легких: определение, критерии диагноза.
 - 6. Бронхоэктазы: диагностика, принципы терапии.
 - 7. Саркоидоз: лабораторно-инструментальные методы диагностики.
 - 8. Саркоидоз: лечение.
 - 9. Порядок оказания паллиативной медицинской помощи.
- 10. Принципы оказания психологической поддержки пациентам, их законным представителям с учетом индивидуальных особенностей поведения неизлечимого больного.

6. Виды и задания для самостоятельной работы ординатора (примеры)

- 1. Подготовка к лекционным и практическим занятиям.
- 2. Подготовка к текущему контролю успеваемости.
- 3. Подготовка к промежуточной аттестации.

4. Работа с учебной литературой, профессиональными базами данных, информационными справочными системами.

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

Основная литература:

- 1. Респираторная медицина: руководство: в 3 т. / под ред. А. Г. Чучалина. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Литтерра, 2017. Т. 1. 640 с.: ил.
- 2. Респираторная медицина: руководство: в 3 т. / под ред. А. Г. Чучалина. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Литтерра, 2017. Т. 2. 544 с.: ил.
- 3. Респираторная медицина: руководство: в 3 т. / под ред. А. Г. Чучалина. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Литтерра, 2017. Т. 3. 464 с.: ил.

Информационное обеспечение (профессиональные базы данных, информационные справочные системы):

- 1. ЭБС РНИМУ им. Н.И. Пирогова неограниченное количество доступов, 100~% обучающихся.
- 2. ЭБС «Консультант студента» неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся.
- 3. ЭБС «Издательство Лань» неограниченное количество доступов, 100~% обучающихся.
 - 4. ЭБС «Юрайт» неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся.
 - 5. ЭБС «Айбукс» неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся.
 - 6. ЭБС «Букап» неограниченное количество доступов, 100% обучающихся.
 - 7. Журналы издательства Taylor & Francis доступ из внутренней сети вуза.
- 8. База данных отечественных и зарубежных публикаций Polpred.com Обзор СМИ доступ из внутренней сети вуза.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения: учебной мебелью (столы, стулья). Оснащена: доска, ноутбук, проектор, экран.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации: учебная мебель (столы, стулья), компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Перечень программного обеспечения:

- -MICROSOFT WINDOWS 7, 10 Microsoft Windows 7, 10, 11;
- -MS Office 2013, 2016, 2019, 2021;
- -Антивирус Касперского (Kaspersky Endpoint Security);
- -ADOBE CC:
- -Photoshop;
- -iSpring;
- -Adobe Reader;
- -Adobe Flash Player;

- -Google Chrom, Mozilla Firefox, Mozilla Public License;
- −7-Zip;
- -FastStone Image Viewer;
- -Ubuntu 20.04;
- -Astra Linux;
- Debian.