



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«20» января 2021
протокол №1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Функциональная диагностика

основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации -
программа ординатуры

31.00.00 Клиническая медицина

31.08.26 Аллергология и иммунология

Цель освоения дисциплины Функциональная диагностика

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-1; Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)

УК-1; Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)

ПК-2; Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения (ПК-2)

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и	Основные методы функциональной диагностики, применяемые в аллергологии и	самостоятельно провести исследование функции внешнего дыхания, бронхоторные тесты. Интерпретир	Навыками интерпретации основных результатов, полученных при функциональных исследованиях	центральное тестирование-ординаторы



		укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)		овать получаемые результаты	аллергологи и	
2	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)	Основные методы функциональной диагностики, применяемые в аллергологии	самостоятельно провести исследование функции внешнего дыхания, бронхоторные тесты. Интерпретировать получаемые результаты	Навыками интерпретации основных результатов, получаемых при функциональных исследованиях в аллергологии	центральное тестирование-ординаторы
3	ПК-2	Готовность к проведению профилактич	Основные методы функционал	самостоятельно провести	Навыками интерпретации основных	центральное тестирование-



		еских медицински х осмотров, диспансериз ации и осуществлен ию диспансерно го наблюдения (ПК-2)	ьной диагностики , применяемы е в аллергологи и	исследовани е функции внешнего дыхания, в бронхотор ные тесты. Интерпретир овать получаемые результаты	результатов, получаемых при функционал ьных исследовани ях в аллергологи и	ординаторы
--	--	---	---	---	--	------------

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-1, УК-1, ПК-2	1. Принципы диагностики аллергических заболеваний 1.1 Принципы диагностики аллергических заболеваний	Методы диагностики аллергических заболеваний	центральное тестирование- ординаторы
2	ПК-1, УК-1, ПК-2	2. ХОБЛ 2.1 ХОБЛ	Методы диагностики ХОБЛ	центральное тестирование- ординаторы
3	ПК-1, УК-1, ПК-2	3. Пневмонии 3.1 Пневмонии	Методы диагностики пневмоний	центральное тестирование- ординаторы
4	ПК-1, УК-1, ПК-2	4. Рак легких 4.1 Рак легких	Методы новообразований диагностики бронхо-легочной системы	центральное тестирование- ординаторы



5	ПК-1, УК-1, ПК-2	5. Хроническое легочное сердце 5.1 Хроническое легочное сердце	Методы диагностики ХЛС	центральное тестирование-ординаторы
6	ПК-1, УК-1, ПК-2	6. Диагностика бронхиальной астмы 6.1 Диагностика бронхиальной астмы	Методы диагностики бронхиальной астмы	центральное тестирование-ординаторы
7	ПК-1, УК-1, ПК-2	7. Бронхиальная астма у детей 7.1 Бронхиальная астма у детей	Методы диагностики бронхиальной астмы у детей	центральное тестирование-ординаторы
8	ПК-1, УК-1, ПК-2	8. Методы функциональной диагностики, применяемые в аллергологии и пульмонологии 8.1 Методы функциональной диагностики, применяемые в аллергологии и пульмонологии	Методы функциональной диагностики, применяемые в аллергологии и пульмонологии	центральное тестирование-ординаторы
9	ПК-1, УК-1, ПК-2	9. Бодиплетизмография Пикфлуометрия. Пульсоксиметрия. ЭКГ 9.1 Бодиплетизмография Пикфлуометрия. Пульсоксиметрия. ЭКГ	Бодиплетизмография Пикфлуометрия. Пульсоксиметрия. ЭКГ	центральное тестирование-ординаторы



10	УК-1, ПК-1, ПК-2	10. Исследование функции внешнего дыхания. Бронхолитические и бронхоконстрикторные тесты 10.1 Исследование функции внешнего дыхания. Бронхолитические и бронхоконстрикторные тесты	Исследование функции внешнего дыхания. Бронхолитические и бронхоконстрикторные тесты	центральное тестирование-ординаторы
11	ПК-1, УК-1, ПК-2	11. Дополнительные методы функциональной диагностики – суточное мониторирование ЭКГ, АД. ЭхоК 11.1 Дополнительные методы функциональной диагностики – суточное мониторирование ЭКГ, АД. ЭхоК	Дополнительные методы функциональной диагностики – суточное мониторирование ЭКГ, АД. ЭхоКГ, УЗИ сосудов	центральное тестирование-ординаторы

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 3	Семестр 4
Контактная работа, в том числе		60	40	20
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		8	4	4
Лекции (Л)		6	4	2
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)		28	18	10
Клинико-практические занятия (КПЗ)				
Семинары (С)		18	14	4
Работа на симуляторах (РС)				



Самостоятельная работа студента (СРС)		48	32	16
ИТОГО	3	108	72	36

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 3	Часы из АУП	4		18		14	4		32	72
1		Пневмонии			1		1			1	3
2		Рак легких			1		1			1	3
3		Хроническое легочное сердце			1		1			1	3
4		Принципы диагностики аллергических заболеваний			1		1			1	3
5		Бронхиальная астма у детей			3		2			6	11
6		Методы функциональной диагностики, применяемые в аллергологии и пульмонологии	2		5		4			10	21
7		Исследование функции внешнего дыхания. Бронхолитические и бронхоконстрикторные тесты	2		6		4			12	24
		ИТОГ:	4		18		14	4		32	68
	Семестр 4	Часы из АУП	2		10		4	4		16	36
1		Дополнительные методы функ-циональной диагностики – суточное мониторирование ЭКГ, АД. ЭхоК	1		3		2			5	11
2		Бодиплетизмография Пикфлоуметрия. Пульсоксиметрия. ЭКГ	1		3		2			5	11
3		ХОБЛ			2					3	5
4		Диагностика бронхиальной астмы			2					3	5
		ИТОГ:	2		10		4	4		16	32

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы



№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Л.А. Горячкина, Клиническая аллергология. Избранные лекции — Москва : Медицинское информационное агентство : 2017г
2	4. Радар. Аллергический ринит у детей : рекомендации и алгоритм при детском аллергическом рините : научно-практическая программа / Педиатрическое респираторное общество, Российская ассоциация аллергологов и клинических иммунологов, Национальная медицинская ассоциация оториноларингологов России, Российское общество ринологов, Федерация педиатров стран СНГ, Московское общество детских врачей, Союз Российских детских аллергологов. — Москва : 2015. — 80 с

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
---	---

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Функциональная диагностика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	график консультативных занятий	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Бронхиальная астма-ординаторы и аспиранты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Заболевания органов дыхания в аллергологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	ХОБЛ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	центральное тестирование-ординаторы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины



№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1		115409, г. Москва, ул. Москворечье, д 16.	центр непрерывной практической подготовки обучающихся., включающий симуляционный блок, оборудованный тренажерами, тренажерными комплексами, муляжами; медицинским оборудованием для отработки практических навыков (пикфлоуметрами, пульсоксиметрами, портативными спирографами, тонометры, и др.), комплектами спирограмм, рентгенограмм, томограмм органов дыхания, диагностиками для проведения аллергологических проб, образцами продуктов лечебного питания (смеси, консервы, ингаляторы с бронхолитическими препаратами, тренажер для интраназального введения лекарственных препаратов, противошоковый набор, различные ингаляционные устройства и др.). Медицинское оборудование клинической базы (спирометры, тредмил, велоэргометр, пикфлоуметры, пульсоксиметры, стандартные разведения аллергенов, небулайзеры,); мебель в том числе и медицинская (стол компьютерный, стул, шкаф для одежды, шкаф для документов, тумбочка, кушетка медицинская,); электронная техника (компьютер, проектор, монитор, принтер).

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Клинической иммунологии и аллергологии ИКМ



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0610 3BF0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5
Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023