



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	самостоятельно провести исследование функции внешнего дыхания, бронхотесты. 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 и	самостоятельно провести исследование функции внешнего дыхания, бронхоторные тесты. Интерпретировать получаемые результаты	Навыками интерпретации основных результатов, получаемых при функциональных исследованиях в аллергологии и	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
<b>ИТОГО</b>	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	<b>Часы из АУП</b>	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
		<b>ИТОГ:</b>	4		18		14	4		32	68
	Семестр 4	<b>Часы из АУП</b>	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
		<b>ИТОГ:</b>	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