



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**

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  
основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации -  
программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре  
32.00.00 Науки о здоровье и профилактическая медицина  
32.06.01 Медико-профилактическое дело  
3.2.7.Аллергология и иммунология

**Цель освоения дисциплины Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-1; способностью и готовностью к организации, проведению фундаментальных и прикладных исследований в области медицины, анализу, обобщению, интерпретации полученных данных и представлению результатов научных исследований

УК-1; Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)

УК-2; Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2)

ПК-2; способность и готовность к организации, проведению и внедрению самостоятельной научно – исследовательской работы , оптимальных методов исследования, с целью получения новых научных данных, значимых для изучаемой отрасли наук

ПК-3; способность и готовность организовать, обеспечить методически, и реализовать педагогический процесс по образовательным программам высшего образования по специальности

**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	способность	анализа	современны	расчета и	тесты



		ю и готовностью к организации, проведению фундаментальных и прикладных исследований в области медицины, анализу, обобщению, интерпретации полученных данных и представлению результатов научных исследований	деятельность и различных подразделений медицинской организации; составления различных отчетов, подготовки организационно-распорядительных документов;	е методики вычисления и анализа основных медико-демографических показателей состояния здоровья населения; основные принципы организации оказания первичной медико-санитарной, скорой, неотложной, специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, медицинской помощи пациентам, страдающим социально-значимыми и социально обусловленными заболеваниями; принципы организации лечебно-диагностического процесса в медицинской организации; рассчитывать и анализировать основные	анализа статистических показателей, характеризующих состояние здоровья населения и системы здравоохранения; анализа деятельности и различных подразделений медицинской организации; составления различных отчетов, подготовки организационно-распорядительных документов;	аллергология, тесты ВИД-о, тесты иммунология, тесты молекулярная аллергия, тесты ПИД-о, центральное тестирование-ординаторы, Экзамен у ординаторов, Экзаменационные билеты ГИА по специальности Аллергология и иммунология
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



				медико-демографические показатели; рассчитывать и анализировать основные показатели, характеризующие деятельность первичной медико-санитарной, скорой, неотложной, специализированной в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, оказываемой в амбулаторно-поликлинических и стационарных медицинских организациях;		
2	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практически	современные методики вычисления и анализа основных медико-демографических показателей состояния здоровья населения	рассчитывать и анализировать основные медико-демографические показатели; рассчитывать и анализировать основные показатели, характеризующие	методиками расчета и анализа статистических показателей, характеризующих состояние здоровья населения и системы здравоохранения; анализа	тесты аллергология, тесты ВИД-о, тесты иммунология, тесты молекулярная аллергология, тесты ПИД-о,



		х задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)		деятельность первичной медико-санитарной, скорой, неотложной, специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, оказываемой в амбулаторно-поликлинических и стационарных медицинских организациях;	деятельность и различных подразделений медицинской организации ;	центральное тестирование-ординаторы, Экзамены у ординаторов , Экзаменационные билеты ГИА по специальности Аллергология и иммунология
3	УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2)	основные принципы организации оказания первичной медико-санитарной, скорой, неотложной, специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, пациентам, страдающим социально-значимыми и социально обусловленными заболеваниями	организовывать работу отдельных подразделений медицинской организации ; организовывать работу среднего и младшего медицинского персонала; применять основные методические подходы к анализу, оценке, экспертизе качества медицинской помощи для выбора	методиками анализа деятельности и различных подразделений медицинской организации ; составления различных отчетов, подготовки организационно-распорядительных документов;	



			ми; принципы организации лечебно- диагностиче ского процесса в медицинско й организации ; современны е подходы к управлению качеством медицинско й помощи;	адекватных управленчес ких решений;		
4	ПК-2	способность и готовность к организации , проведению и внедрению самостоятел ьной научно – исследовате льской работы , оптимальны х методов исследовани я, с целью получения новых научных данных, значимых для изучаемой отрасли наук	причины, механизмы и основные проявления иммунодефи цитных состояний; этиологию, патогенез, проявления и исходы наиболее распростран ённых аллергическ их заболеваний; этиологию, патогенез, проявления и исходы наиболее распростран ённых аутоиммунн ых заболеваний	анализирова ть проблемы клинической иммунологи и, аллергологи и и критически оценивать современны е теоретическ ие концепции и направления в медицине; применять полученные знания в последующе й профессиона льной педагогическ ой, научно- исследовате льской и научно- практическо й деятельност и; обосновыват ь принципы	навыками анализа и интерпретац ии результатов современны х аллергологи ческих и клинико- иммунологи ческих диагностиче ских исследовани й; навыками анализа клинических синдромов, связанных с расстройства ми иммунной системы, обосновыват ь патогенетич еские методы (принципы) диагностики , лечения, реабилитаци	тесты аллергологи я о, тесты ВИД- о, тесты иммунологи я о, тесты молекулярна я аллергологи я, тесты ПИД- о, центральное тестировани е- ординаторы, Экзамен у ординаторов , Экзаменацио нные билеты ГИА по специальнос ти Аллергологи я и иммунологи я



				патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний, связанных с расстройством иммунной системы	и профилактике и заболеваний, вызванных этими расстройствами	
5	ПК-3	способность и готовность организовать, обеспечить методически, и реализовать педагогический процесс по образовательным программам высшего образования по специальности	самостоятельно формировать научную тематику клинико-иммунологического и/или аллергологического исследования; организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность в области клинической иммунологии, аллергологии и	интерпретировать результаты наиболее распространенных методов аллергологической диагностики; анализировать данные иммунодиагностических исследований; рационально выбирать статистические методы для медико-биологических исследований; математически обрабатывать и хранить научную информацию	основными методами оценки морфофункционального состояния иммунной системы организма человека; основными методами медико-биологической статистики	тесты аллергологии, тесты ВИД-о, тесты иммунологии, тесты молекулярная аллергология, тесты ПИД-о, центральное тестирование-ординаторы, Экзамен у ординаторов, Экзаменационные билеты ГИА по специальности Аллергология и иммунология

**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, ПК-3	1. Клинико- лабораторные методы оценки иммунной системы  1.1 Клинико- лабораторные методы оценки иммунной системы	Основные современные методы определения анти-генов, антител, цитокинов и иммунокомпетентных клеток, индуцируемых ими реакций. Принципы, лежащие в основе иммуноферментных и биосенсорных методов. Значение создания новых иммунологических методов для прогресса иммунологии	тесты иммунология о
2	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3	2. Принципы диагностики аллергических заболеваний  2.1 Принципы диагностики аллергических заболеваний	Детальный анамнез заболевания Семейный анамнез Оценка симптомов заболевания Специфическая аллергологическая диагностика - кожные пробы - определение аллергенспецифических IgE в сыворотке крови Специальные методы обследования - исследование ФВД - риноскопия Эндоскопическое исследование полости носа Цитологическое исследование мазков и смывов из полости носа (проводится редко) Назальные провокационный тест с проведением рино-манометрии Рентгенография Компьютерная томография околоносовых пазух диа-гностике осложненных форм АР, в первую очередь при полипозном	тесты аллергология о



			риносинусите	
3	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3	3. Принципы лечения аллергических заболеваний  3.1 Принципы лечения аллергических заболеваний	Элиминационные мероприятия Антигистаминные препараты Антилейкотриеновые препараты Системные и топические глюкокортикостероиды Аллергенспецифическая иммуноterapia	тесты аллергология о
4	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3	4. ХОБЛ  4.1 ХОБЛ	Определение ХОБЛ факторы риска развития ХОБЛ Патогенез ХОБЛ Диагностика ХОБЛ Классификация ХОБЛ по тяжести течения Осложнения ХОБЛ Дифференциальный диагноз между ХОБЛ и бронхиальной астмой, другими заболеваниями органов дыхания Основные задачи лечения больных ХОБЛ Схемы лечения на разных стадиях ХОБЛ вне обострения Лечение обострения ХОБЛ в амбулаторных условиях Показания для госпитализации больных ХОБЛ в период обострения Лечение обострения ХОБЛ в стационаре Вопросы обучения больных ХОБЛ	тесты аллергология о
5	ПК-1, УК-1,	5. Аллергический ринит		





	ПК-2, ПК-3	5.1 Аллергический ринит	Распространенность симптомов АР. Классификация аллергического ринита Классификация аллергического ринита по тяжести течения Влияние аллергического ринита на качество жизни Психоэмоциональные нарушения у детей с аллергическим ринитом Влияние аллергического ринита на способность детей к обучению Диагностика аллергического ринита Дифференциальная диагностика аллергического ринита Лечение аллергического ринита Снижение слуха у детей с аллергическим ринитом Обучение пациентов	тесты аллергология о
6	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3	6. Аллергические заболевания уха  6.1 Аллергические заболевания уха	Распространенность симптомов хронического среднего серозного отита. Классификация хронического среднего серозного отита Влияние хронического среднего серозного отита на качество жизни Психоэмоциональные нарушения у детей с аллергическим отитом Влияние отита на способность детей к обучению	тесты аллергология о
7	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3	7. Поллиноз  7.1 Поллиноз	Клинические проявления	тесты



			<p>поллиноза</p> <p>Редкие симптомы: вульвит, арахноидит, эозинофильный легочный инфильтрат, судороги, миокардит</p> <p>Перекрестная пищевая аллергия</p> <p>Диагностика поллиноза</p> <p>Дифференциальная диагностика поллиноза</p> <p>Лечение поллиноза</p> <p>Обучение пациентов</p>	аллергология о
8	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3	<p>8. Аллергические заболевания глаз</p> <p>8.1 Аллергические заболевания глаз</p>	<p>Распространенность симптомов аллергического конъюнктивита.</p> <p>Классификация аллергического конъюнктивита</p> <p>Классификация аллергического конъюнктивита по тяжести течения</p> <p>Влияние аллергического конъюнктивита на качество жизни</p> <p>Диагностика аллергического конъюнктивита</p> <p>Дифференциальная диагностика аллергического конъюнктивита</p> <p>Лечение аллергического конъюнктивита</p> <p>Поражения глаз при вирусах герпеса. Диагностика и лечение.</p> <p>Обучение пациентов</p>	тесты аллергология о
9	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3	<p>9. Пищевая аллергия. Псевдоаллергические реакции</p> <p>9.1 Пищевая аллергия. Псевдоаллергические реакции</p>	<p>Распространённость симптомов пищевой аллергии.</p> <p>Этиология и патогенез пищевой аллергии.</p> <p>Пищевая аллергия и пищевая</p>	тесты аллергология о



			<p>непереносимость. Клинические проявления пищевой аллергии. Специфическая диагностика пищевой аллергии. Аллергологический анамнез. Роль пищевого дневника в диагностике. Элиминационные тесты. Гипоаллергенный стол. Провокационные пробы. Лабораторные методы диагностики пищевой аллергии. Инструментальные методы диагностик пищевой аллергии. Показания и техника проведения. Дифференциальная диагностика пищевой аллергии. Нарушение переносимости пищевых продуктов вследствие заболеваний пищеварительного тракта. Воспалительные, дистрофические поражения слизистых оболочек. Функциональные расстройства. Дисбактериоз, паразитарная инвазия. Энзимопатия пищеварительного тракта. Врожденные. Приобретенные. Пищевые токсикоинфекции. Лечение пищевой аллергии</p>	
10	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3	10. Лекарственная аллергия  10.1 Лекарственная аллергия	<p>Общая характеристика лекарственной аллергии. Виды нежелательного действия лекарственных препаратов. Признаки лекарственной аллергии. Псевдоаллергические реакции на лекарственные и диагностические препараты.</p>	тесты аллергология о



			<p>Перекрестные аллергические реакции на лекарственные препараты.</p> <p>Важнейшие группы лекарственных аллергенов.</p> <p>Патогенез лекарственной аллергии.</p> <p>Клинические проявления лекарственной аллергии.</p> <p>Независимость симптомов от воздействующего лекарственного аллергена.</p> <p>Наиболее характерные клинические проявления лекарственной аллергии для отдельных лекарств.</p> <p>Поражение кожи и слизистых оболочек.</p> <p>Висцеральные поражения при лекарственной аллергии.</p> <p>Поражение нервной системы при лекарственной аллергии.</p> <p>Изменения со стороны органов кроветворения.</p> <p>Сывороточная болезнь</p> <p>Основные методы специфической диагностики лекарственной аллергии.</p> <p>Профилактика лекарственной аллергии у лиц с аллергической конституцией.</p> <p>Особенности лекарственной терапии у лиц, имеющих аллергические заболевания, – поллинозы и др.</p>	
11	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3	11. Острая и хроническая крапивница. Ангioneвротический отёк  11.1 Острая и хроническая крапивница. Ангioneвротический	Определение понятия, частота распространения. Классификация. Этиология и патогенез.	тесты аллергология о



		отёк	Неинфекционные аллергены. Инфекционные аллергены. Роль гельминтов. Физические агенты. Психогенные факторы и другие неаллергические причины. Клиника острой аллергической крапивницы и ангиоотека. Клиника хронической аллергической крапивницы и отека Квинке. Клиника псевдоаллергических форм крапивницы. Дифференциальная диагностика. Неспецифические и специфические методы обследования больных. Специфическая и неспецифическая терапия. Профилактика. Прогноз.	
12	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3	12. Атопический дерматит  12.1 Атопический дерматит	Определение понятия. Этиология. Патогенез. Роль генетических факторов. Клиническая картина атопического дерматита. Взаимосвязь атопического дерматита и других аллергических заболеваний, варианты развития. Ведущий дерматологический синдром. Сочетание атопического дерматита с бронхиальной астмой, аллергическим ринитом и конъюнктивитом. Клинические основные симптомы. Симптоматическая терапия. Иммунофармакотерапия. Профилактика, профориентация. Прогноз. Трудовая экспертиза и реабилитация.	тесты аллергология о



13	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3	13. Аллергический контактный дерматит и псевдоаллергические реакции 13.1 Аллергический контактный дерматит и псевдоаллергические реакции	Распространенность аллергических реакций, вызываемых низкомолекулярными химическими соединениями. Этиология. Роль простых химических соединений. Патогенез. Клиника аллергодерматозов. Специфическая и неспецифическая диагностика аллергических дерматозов. Бактериальные и вирусные осложнения. Специфическая и неспецифическая терапия. Тактика ведения больных профессиональными дерматозами. Профилактика. Прогноз. Профорентация. Трудовая экспертиза и реабилитация	тесты аллергология о
14	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3	14. Этиология, патогенез и клиника бронхиальной астмы 14.1 Этиология, патогенез и клиника бронхиальной астмы	Эволюция учения о бронхиальной астме. Определение термина бронхиальной астмы. Распространенность бронхиальной астмы. Предрасположенность к бронхиальной астме и методы ее выявления. Наследственная предрасположенность и генетические факторы возникновения бронхиальной	тесты аллергология о



		<p>астмы.</p> <p>Болезни матери и патология беременности.</p> <p>Особенности развития и болезни детей.</p> <p>Особенности труда, быта и болезни взрослых.</p> <p>Изменения иммунной системы.</p> <p>Роль эндокринной системы.</p> <p>Особенности вегетативной и центральной нервной системы.</p> <p>Изменения чувствительности и реактивности бронхов и легких.</p> <p>Гиперреактивность тучных клеток респираторного тракта.</p> <p>Дисбаланс адренорецепторных систем.</p> <p>Классификация бронхиальной астмы.</p> <p>Другие классификации бронхиальной астмы, обсуждаемые в настоящее время.</p> <p>Астмогенные аллергены.</p> <p>Непереносимость нестероидных противовоспалительных препаратов. Аспириновая бронхиальная астма.</p> <p>Роль инфекционных факторов в возникновении и течении бронхиальной астмы.</p> <p>Связь бронхиальной астмы с физической нагрузкой.</p> <p>Действие других факторов на возникновение и течение бронхиальной астмы.</p> <p>Патогенез бронхиальной астмы.</p> <p>Фенотипы и эндотипы бронхиальной астмы</p> <p>Биохимические медиаторы при бронхиальной астме.</p> <p>Неиммунные звенья патогенеза бронхиальной астмы и их влияние на течение бронхиальной астмы.</p> <p>Роль изменений эндокринной системы.</p>	
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



			<p>Участие нервной системы. Изменение чувствительности, реактивности бронхов. Морфологическая характеристика бронхиальной астмы. Патологическая анатомия бронхиальной астмы. Бронхоскопическая характеристика в зависимости от формы и стадии болезни; цитология бронхиального содержимого. Роль аллергического ринита в развитии бронхиальной астмы, взаимосвязь заболеваний. Роль заболеваний дыхательной системы в развитии астмы. Клинико-функциональная диагностика. Аллергологический анамнез. Исследование функции внешнего дыхания и его характеристика. Специфическая и неспецифическая диагностика. Специфическая и неспецифическая терапия. Профилактика. Прогноз. Диспансеризация. Клиника бронхиальной астмы. Особенности течения заболевания в зависимости от формы. Стероидозависимые и стероидорезистентные формы. Влияние вторичных факторов (физического напряжения, отрицательных эмоций и др.) на течение болезни в зависимости от его формы. Особенности клиники некоторых этиологических форм бронхиальной астмы. Бронхиальная астма и повышенная чувствительность к лекарственным препаратам.</p>	
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--





			<p>Особенности течения бронхиальной астмы в сочетании с непереносимостью аспирина, пиразолоновых и нестероидных противовоспалительных препаратов («аспириновая бронхиальная астма»). Тактика ведения больных при сочетании бронхиальной астмы с лекарственной аллергией. Бронхиальная астма и пищевая аллергия. Тактика ведения больных при сочетании бронхиальной астмы с пищевой аллергией. Особенности течения бронхиальной астмы старшей возрастной группы. Особенности бронхиальной астмы у беременных. Полипоз носа.</p>	
15	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3	<p>15. Диагностика бронхиальной астмы</p> <p>15.1 Диагностика бронхиальной астмы</p>	<p>Специфическая и неспецифическая диагностика бронхиальной астмы. Особенности аллергологического анамнеза. Особенности анамнеза при «аспириновой» бронхиальной астме. Особенности анамнеза при бронхиальной астме физического усилия. Роль кожных аллергических проб в диагностике бронхиальной астмы. Диагностическое значение провокационных тестов при бронхиальной астме. Проведение функции внешнего дыхания. Особенности проведения и оценки провокационных ингаляционных</p>	<p>и тесты аллергология о</p>



			<p>проб при бронхиальной астме. Роль вспомогательных аллергических лабораторных тестов в специфической диагностике бронхиальной астмы. Проба с бронхолитическими препаратами и их диагностическое значение.</p> <p>Значение провокационных проб в диагностике «аспи-риновой» астмы.</p> <p>Подъязычный тест с ацетилсалициловой кислотой. Диагностические приёмы при бронхиальной астме «физического усилия».</p> <p>Бронхоскопия и ее значение в диагностике бронхиальной астмы. Клиническое формирование диагноза.</p> <p>Дифференциальная диагностика бронхиальной астмы. Дифференциальный диагноз бронхиальной астмы с сердечными заболеваниями.</p> <p>Дифференциальный диагноз бронхиальной астмы с заболеваниями, локализующимися в трахее и бронхах и сопровождающимися нарушением бронхиальной проходимости.</p> <p>Дифференциальный диагноз с другими заболеваниями, сопровождающимися симптомами нарушения бронхиальной проходимости.</p>	
16	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3	16. Лечение бронхиальной астмы  16.1 Лечение бронхиальной астмы	Терапия бронхиальной астмы. Медикаментозная и немедикаментозная терапия бронхиальной астмы.	тесты аллергология о



			<p>Обоснование применения методов терапии при бронхиальной астме с учетом формы и стадии заболевания, тяжести течения и фазы заболевания.</p> <p>Показания и противопоказания рациональные схемы и формы применения</p> <p>глюкокортикостероидов при бронхиальной астме.</p> <p>Антагонисты биологически активных веществ и показания к их применению при бронхиальной астме.</p> <p>Холинолитические препараты, показания к их назначению при бронхиальной астме.</p> <p>Особенности антибактериальной терапии при бронхиальной астме.</p> <p>Муколитические препараты.</p> <p>Физиотерапия при бронхиальной астме в зависимости от формы и стадии бронхиальной астмы.</p> <p>Лечебная гимнастика, санаторно-курортное лечение.</p> <p>Баротерапия при бронхиальной астме.</p> <p>Разгрузочно-диетическая терапия.</p> <p>Психотерапия.</p> <p>Обострение бронхиальной астмы. Стадии обострения. Клиническая характеристика.</p> <p>Принципы терапии обострения в зависимости от формы и стадии заболевания.</p> <p>Прогноз.</p> <p>Профилактика бронхиальной астмы.</p> <p>Социально-гигиенические мероприятия.</p> <p>АСИТ – одно из основных направлений профилактики бронхиальной астмы.</p> <p>Вопросы ВТЭ.</p> <p>Элиминационная терапия.</p>	
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



17	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3	17. Пищевая аллергия и атопический дерматит у детей  17.1 Пищевая аллергия и атопический дерматит у детей	Факторы риска. Этиологическая структура в разные возрастные периоды. Клинические формы пищевой аллергии у детей. Атопический дерматит. Крапивница и отек Квинке. Пищевая бронхиальная астма. Сочетание формы пищевой аллергии. Особенности специфической диагностики пищевой аллергии у детей. Необходимость комплексного аллергологического обследования . . Роль пищевого дневника. Диагностические элиминационные диеты. Провокационные пробы. Иммунологические тесты in vitro, показания для их проведения. Лечение пищевой аллергии. Специфическое лечение (индивидуальные элиминационные лечебные диеты с исключением всех выявленных аллергенных продуктов). Основные принципы неспецифической терапии. Эпидемиология и классификация атопического дерматита Роль наследственности в развитии атопического дерматита Диагностические критерии. Особенности атопического дерматита у детей Клиническая картина и дифференциальная диагностика атопического дерматита Взаимосвязь в развитии	тесты аллергология о
----	---------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------



			атопического дерматита и других аллергических заболеваний у детей в процессе взросления, влияние адекватной терапии. Лечение	
18	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3	18. Бронхиальная астма у детей  18.1 Бронхиальная астма у детей	Распространенность, классификация бронхиальной астмы. Возрастные особенности этиологической структуры и клиника бронхиальной астмы у детей. Аллергическая бронхиальная астма. Этиологический спектр в различных возрастные периоды. Клинические особенности различных видов астмы. Сочетанные формы бронхиальной астмы. Специфическая и неспецифическая диагностика бронхиальной астмы. Дифференциальная диагностика бронхиальной астмы и заболеваний, протекающих с обструктивным синдромом. Специфическое лечение бронхиальной астмы у детей. Этиотропное разобщение с виновным аллергеном. АСИТ бронхиальной астмы. Принципы АСИТ Оказание неотложной помощи в период обострения. Противовоспалительная терапия.	тесты аллергология о
19	ПК-1, УК-1, ПК-2,	19. Аллергические заболевания носа, уха, глаз у детей. Поллиноз		



	ПК-3	у детей. 19.1 Аллергические заболевания носа, уха, глаз у детей. Поллиноз у детей.	Распространенность, этиология. Клиника. Специфическая диагностика. Специфическое лечение. Основные методы неспецифической терапии.	тесты аллергология о
20	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3	20. Острые аллергические болезни, лекарственная аллергия у детей. Профилактика аллергии у дете 20.1 Острые аллергические болезни, лекарственная аллергия у детей. Профилактика аллергии у дете	Острые аллергические болезни: крапивница, ангиоотек, анафилактический шок. Клиника. Специфическая диагностика. Специфическое лечение. Основные методы неспецифической терапии. Лекарственная аллергия у детей. Этиология. Клинические формы. Особенности статистической диагностики. Особенности кожного тестирования. Показания и противопоказания к проведению провокационных проб. Показания к постановке лабораторных тестов in vitro. Лечение. Профилактика. Методы профилактики. Специфические методы. Профилактика аллергии у детей. Образовательные программы для больных детей и их родителей.	тесты аллергология о
21	ПК-1,	21. Оценка иммунного		



	УК-1, ПК-2, ПК-3	статуса  21.1 Оценка иммунного статуса	Формирование потребности клиники в оценке состояния иммунитета: историческая справка  Методы оценки состояния иммунитета. Лабораторные методы диагностики нарушений иммунитета Методы оценки состояния иммунитета in vivo Влияние неинфекционных факторов на показатели иммунитета (пол, возраст, курение, лекарственные средства) Что такое первичный иммунный статус Показания к назначению исследования первичного статуса Специальные иммунологические исследования (система комплемента, фагоцитоз, аллерген- специфические антитела) Клиническая оценка отклонений в показателях клеточного иммунитета Клиническая оценка изменений гуморального иммунитета Клиническая оценка изменений лабораторных исследований фагоцитоза Клиническая оценка изменений отдельных показателей иммунитета Комплексной оценки иммунитета во взаимосвязи с клиническими проявлениями заболеваний	тесты иммунология о
22	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3	22. Первичные иммунодефицитные заболевания		



	22.1 Первичные иммунодефицитные заболевания	<p>Основные клинические проявления при поражении разных звеньев иммунной системы. Клинические проявления, характерные для ПИД. Преимущественно гуморальные или В-клеточные ПИД; комбинированные ПИД – при всех Т-клеточных иммунодефицитах в результате нарушений регуляции страдает функция В-клеток; дефекты фагоцитоза; дефекты комплемента. Иммунологические нарушения при ПИД.</p> <p>Генетические дефекты при первичных иммунодефицитах</p> <p>Диагностические критерии основных форм первичных иммунодефицитов</p> <p>Дифференциальный диагноз между первичными, вторичными иммунодефицитами, ВИЧ-инфекцией</p> <p>Дифференциальный диагноз между первичными иммунодефицитами и заболеваниями, сопровождающимися одышкой и кашлем - бронхиальной астмой, дефицитом альфа-1 антитрипсина, муковисцидозом</p> <p>Дифференциальный диагноз между первичными иммунодефицитами и заболеваниями, сопровождающимися синдромом мальабсорбции – муковисцидоз, неспецифический язвенный колит.</p> <p>Принципы терапии первичных иммунодефицитов</p> <p>Тактика лечения больных иммунодефицитами в зависимости от типа заболевания, преимущественного поражения</p>	тесты ПИД-о
--	---------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------





		<p>звена иммунитета и тяжести течения заболевания</p> <p>Заместительная терапия препаратами иммуноглобулинов у больных с тотальными дефектами продукции антител. Принципы расчета дозы насыщения и поддерживающей дозы белка. Клинический и лабораторный контроль эффективности проводимой заместительной терапии. Мониторинг пре-трансфузионных концентраций иммуноглобулина G в сыворотке крови и коррекция терапии</p> <p>Тактика лечения больных комбинированными ПИД. Терапия больных с дефектами фагоцитоза. Лечение хронической гранулематозной болезни</p> <p>Базисная терапия наследственного ангиоотека. Показания к проведению, подбор дозы даназола. Противопоказания и осложнения терапии. Лечение острого наследственного ангиоотека</p> <p>Трансплантация костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток. Показания, противопоказания. Осложнения. Новые технологии в лечении ПИД.</p> <p>Генная терапия ПИД</p> <p>Антибактериальная, противовирусная, противогрибковая терапии инфекционных проявлений у больных ПИД.</p> <p>терапия аутоиммунных заболеваний у больных ПИД</p> <p>лечение обострений у больных разными формами ПИД</p> <p>критерии оценки эффективности проводимой терапии у больных ПИД</p>	
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



23	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3	23. Вторичные иммунодефицитные состояния  23.1 Вторичные иммунодефицитные состояния	Основные причины развития ВИД Клинические проявления ВИД при поражении разных звеньев иммунной системы Оценка иммунного статуса у больных ВИД. Принципы терапии вторичных иммунодефицитов Тактика лечения больных иммунодефицитами в зависимости от типа заболевания, преимущественного поражения звена иммунитета и тяжести течения заболевания Классификация иммуноотропных препаратов. Показания и противопоказания к проведению иммунокоррекции Клинический и лабораторный контроль эффективности проводимой терапии. Антибактериальная, противовирусная, противогрибковая терапии инфекционных проявлений у больных вторичными иммунодефицитами. Лечение обострений у больных разными формами вторичных иммунодефицитов Имунокоррекция рецидивирующих бактериальных инфекций у больных вторичными ИДС Имунокоррекция рецидивирующих инфекций у больных с вторичными нарушениями клеточного иммунитета Комплексная этапная терапии	тесты ВИД-о



			(антибактериальная, противовирусная, противогрибковая и иммуотропная) у больных с вторичными ИДС с преимущественным поражением клеточного звена Комплексное лечение хронических и рецидивирующих инфекций (Neisseria meningitidis/gonorrhoeae, гнойные инфекции, артрит/аутоиммунитет) у больных вторичными ИД с дефектами системы комплемента	
24	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3	24. Аутоиммунные заболевания  24.1 Аутоиммунные заболевания	Определение понятия, частота распространения. Классификация. Этиология и патогенез. Дифференциальная диагностика. Типы аутоиммунных болезней человека Антитела к клеточным или матриксным антигенам: Аутоиммунная гемолитическая анемия, аутоиммунная тромбоцитопеническая пурпура, синдром Гудпасчера, вульгарная лихорадка и острая ревматическая лихорадка, пернициозная анемия, аутоиммунный гипертиреозизм (болезнь Грейвса), первичная микседема (болезнь Хашимото), инсулинозависимый диабет, синдром гипогликемии, гранулематоз Вегенера. Повреждение тканей иммунными комплексами: идиопатическая криоглобулинемия, системная красная волчанка. Повреждение тканей Т-эффекторами: инсулинзависимый	тесты иммунология о



			диабет, рассеянный склероз, синдром Шегрена. Неспецифические и специфические методы обследования больных. Специфическая и неспецифическая терапия. Профилактика. Прогноз.	
25	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3	25. Иммунологические аспекты в ревматологии, гематологии и эндокринологии. Иммунологические аспекты в ревматологии, гематологии и эндокринологии. Иммунологические аспекты в клинические проявления. Недостаточность надпочечников (болезнь Аддисона), болезнь Кушинга, гипокальциемия. Демиелинизирующие заболевания центральной нервной системы. Иммунная система при опухолевых заболеваниях. Участие иммунной системы в противоопухолевой защите организма. Опухолевые антигены. Лабораторная иммунодиагностика онкологических заболеваний. Иммунология болезней нервной системы. Демиелинизирующие заболевания центральной нервной системы. Заболевания ЖКТ: гастрит и пернициозная анемия, целиакия, идиопатический язвенный колит. Заболевания крови: лекарственный гемолиз, гемолитическая болезнь новорожденных и др. Ревматологические заболевания сопровождающиеся синдромами иммунного воспаления. Неспецифические и специфические методы	тесты иммунология о	



			обследования Специфическая неспецифическая Профилактика.	больных. и терапия. Прогноз.	
26	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3	26. Иммунопрофилактика у детей с аллергией и иммунодефицитами. Вакцинация детей и взрослых 26.1 Иммунопрофилактика у детей с аллергией и иммунодефицитами. Вакцинация детей и взрослых	Общие вопросы вакцинации детей Иммунологические препараты и вакцины Вакцины против туберкулеза Вакцины против гепатита В Вакцины против дифтерии Препараты против столбняка Вакцины против коклюша Вакцины против полиомиелита Вакцинация против кори, краснухи, паротита Вакцины против гриппа Вакцины применяемые по эпидемическим показаниям Вакцинация детей с аллергическими болезнями. Пока- зания, противопоказания, медикаментозная подготовка детей до и после вакцинации. Вакцинация детей с иммунодефицитными состояниями. Противопоказания.	Экзамен у ординаторов	
27	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3	27. Молекулярная аллергология и иммунология 27.1 Молекулярная аллергология и иммунология	Определение понятия. Номенклатура, классификация и базы аллергенов. Главные аллергены, перекрестная реактивность. Современные взгляды на	тесты молекулярная аллергология	



			<p>патомеханизмы аллергии. Молекулярная классификация поллинозов. Пищевая аллергия. Инсектная аллергия. Аллергены животных и клещей. Лекарственная аллергия. Молекулярная диагностика, назначение и мониторинг АСИТ.</p>	
28	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3	<p>28. Последние достижения и исследования по одному из направлений клинической иммунологии, алле</p> <p>28.1 Последние достижения и исследования по одному из направлений клинической иммунологии, алле</p>	<p>Ведущиеся/проведенные исследования по вопросам клинической иммунологии, аллергологии</p>	<p>Экзаменационные билеты ГИА по специальности Аллергология и иммунология</p>
29	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3	<p>29. Иммунобиологические препараты</p> <p>29.1 Иммунобиологические препараты</p>	<p>Иммунобиологические препараты для медицинского применения</p>	<p>центральное тестирование-ординаторы</p>

### Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)			
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5
Контактная работа, в том числе		864	72	72	360	360
Консультации, аттестационные испытания (КАИТ) (Экзамен)		6				6
Лекции (Л)						



Лабораторные практикумы (ЛП)						
Практические занятия (ПЗ)		858	72	72	360	354
Клинико-практические занятия (КПЗ)						
Семинары (С)						
Работа на симуляторах (РС)						
Самостоятельная работа студента (СРС)		432	36	36	180	180
<b>ИТОГО</b>	36	1 296	108	108	540	540

### Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 2	<b>Часы из АУП</b>			72					36	108
1		Клинико-лабораторные методы оценки иммунной системы			9					4	13
2		Оценка иммунного статуса			9					4	13
3		Первичные иммунодефицитные заболевания			9					8	17
4		Вторичные иммунодефицитные состояния			9					4	13
5		Аутоиммунные заболевания			9					4	13
6		Иммунологические аспекты в ревматологии, гематологии и эндокринологии. Иммунологические ас			9					4	13
7		Иммунопрофилактика у детей с аллергией и иммунодефицитами. Вакцинация детей и взрослых			9					4	13
8		Последние достижения и исследования по одному из направлений клинической иммунологии, алле			9					4	13
		<b>ИТОГ:</b>			72					36	108
	Семестр 3	<b>Часы из АУП</b>			72					36	108
1		Принципы диагностики аллергических заболеваний			9					4	13



2		Принципы лечения аллергических заболеваний			9					4	13
3		ХОБЛ			9					8	17
4		Аллергический ринит			9					4	13
5		Аллергические заболевания уха			9					4	13
6		Поллиноз			9					4	13
7		Аллергические заболевания глаз			9					4	13
8		Пищевая аллергия. Псевдоаллергические реакции			9					4	13
		<b>ИТОГ:</b>			72					36	108
	Семестр 4	<b>Часы из АУП</b>			360					180	540
1		Лекарственная аллергия			48					22	70
2		Острая и хроническая крапивница. Ангионевротический отёк			48					22	70
3		Атопический дерматит			48					22	70
4		Аллергический контактный дерматит и псевдоаллергические реакции			36					22	58
5		Этиология, патогенез и клиника бронхиальной астмы			36					10	46
6		Диагностика бронхиальной астмы			36					30	66
7		Лечение бронхиальной астмы			48					20	68
8		Бронхиальная астма у детей			60					32	92
		<b>ИТОГ:</b>			360					180	540
	Семестр 5	<b>Часы из АУП</b>			354			6		180	540
1		Аллергические заболевания носа, уха, глаз у детей. Поллиноз у детей.			48					30	78
2		Острые аллергические болезни, лекарственная аллергия у детей. Профилактика аллергии у дете			48					30	78
3		Иммунобиологические препараты			72					30	102





4		Молекулярная аллергология и иммунология			138				60	198
5		Пищевая аллергия и атопический дерматит у детей			48				30	78
		<b>ИТОГ:</b>			354			6	180	534

## Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Атлас иммунология. Авторы: Р.М. Хаитов, Ф.Ю.Гариб. Издательство: ГЭОТАР-МЕД, 2020 год
2	Иммунология. Автор: Ярилин А.А. Издательство: ГЭОТАР-МЕД, 2010 и 2020 год
3	Иммунология, Р. М. Хаитов. — 3-е изд, перераб. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. — 496 с
4	2. Основы клинической иммунологии и аллергологии под ред. Л. С. Намазовой-Барановой, Л. В. Ганковской, Р. Я. Мешковой, Москва : ПедиатрЪ, 2016. — 152 с
5	Л.А. Горячкина, Клиническая аллергология. Избранные лекции — Москва : Медицинское информационное агентство : 2017г
6	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
7	5. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. Атлас-руководство под ред. А. С. Быкова, В. В. Зверева ; — Москва : МИА, 2018. — 416 с.

### Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Клинические рекомендации по ПИД

### Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Пищевая аллергия	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	КОВИД-19	Размещено в Информационной



		системе «Университет-Обучающийся»
3	тесты ВИД-о	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Структура иммунной системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	АСИТ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Экзаменационные билеты ГИА по специальности Аллергология и иммунология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Иммунобиологические препараты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Лабораторная диагностика в иммунологии и аллергологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Микробиом в поддержании адекватной иммунной защиты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Заболевания кожи в аллергологии и иммунологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Введение в аллергологию	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	ПИД-о	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Введение в иммунологию	Размещено в



		Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	тесты аллергология о	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Экзамен у ординаторов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	Крапивница и ангионевротический отек	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
17	Врожденный иммунитет	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
18	Противовирусный и противоопухолевый иммунитет	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
19	тесты молекулярная аллергология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
20	тесты иммунология о	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
21	МООК-аллергология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
22	график консультативных занятий	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
23	Бронхиальная астма-ординаторы и аспиранты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



24	Заболевания органов дыхания в аллергологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
25	гуморальный иммунитет	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
26	иммунология ВИД	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
27	ХОБЛ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
28	клеточный иммунитет	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
29	Лекарственная аллергия	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
30	Молекулярная аллергология и иммунология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
31	Аллергический ринит. Поллинозы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
32	центральное тестирование-ординаторы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
33	тесты ПИД-о	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
34	иммунология ПИД	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.	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Клинической иммунологии и аллергологии ИКМ

