

## 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

Государственный экзамен основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации - программа ординатуры 31.00.00 Клиническая медицина 31.08.26 Аллергология и иммунология

## Цель освоения дисциплины Государственный экзамен

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)
- УК-2; Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2)
- ПК-2; Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения (ПК-2)
- ПК-3; Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3)
- ПК-4; Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медикостатистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4)
- ПК-9; Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9)
- ПК-10; Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10)
- ПК-11; Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11)

## Требования к результатам освоения дисциплины.



Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код	Содержание	Инди	каторы достих	кения компетен	нций:
	компетенции	компетенции (или ее части)	Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-1		деятельност и различных подразделен ий медицинско й организации; составления различных отчетов, подготовки	современны е методики вычисления и анализа основных медико-демографиче ских показателей состояния здоровья населения; основные принципы организации оказания первичной медико-санитарной, скорой, неотложной, специализир ованной, в том числе высокотехно логичной медицинско й помощи, медицинско й помощи пациентам, страдающим социально-значимыми и социально обусловленными заболевания ми; принципы организации	анализа статистическ их показателей, характеризу ющих состояние здоровья населения и системы здравоохран ения; анализа деятельност и различных подразделен ий медицинско й организации; составления различных отчетов, подготовки организацио нно- распорядите	тесты аллергологи я о, тесты ВИД-о, тесты иммунологи я о, тесты молекулярна я аллергологи я, тесты ПИД-о,
		факторов среды его обитания (ПК-1)		лечебно- диагностиче ского процесса в		

			I		0.00010	0/ 21600
				медицинско		
				й		
				организации		
				;		
				рассчитыват		
				ь и		
				анализирова		
				ть основные		
				медико-		
				демографиче		
				ские		
				показатели;		
				рассчитыват		
				ь и		
				анализирова		
				ть основные		
				показатели,		
				характеризу		
				ющие		
				деятельност		
				ь первичной		
				медико-		
				санитарной,		
				скорой,		
				неотложной,		
				специализир		
				ованной в		
				том числе		
				высокотехно		
				логичной		
				медицинско		
				й помощи,		
				оказываемой		
				В		
				амбулаторно		
				-		
				поликлинич		
				еских и		
				стационарны		
				X		
				медицински		
				X		
				организация		
				X;		
2	УК-1	Готовность к	современны	рассчитыват	методиками	тесты
		абстрактном	е методики	*		аллергологи
		y	вычисления	анализирова	анализа	я о,
		мышлению,		ть основные	статистическ	
		анализу,	основных	медико-	их	ο,
		синтезу (УК-	медико-	демографиче	показателей,	тесты
		1)		ские	характеризу	иммунологи
	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		-



					0.00010	0/ 21800
			ских	показатели;	ющих	я о,
			показателей	рассчитыват	состояние	тесты
			состояния	ь и	здоровья	молекулярна
			здоровья	анализирова	населения и	Я
			населения	ть основные	системы	аллергологи
				показатели,	здравоохран	я,
				характеризу	ения;	тесты ПИД-
				ющие	анализа	o,
				деятельност	деятельност	центральное
				ь первичной	и различных	тестировани
				медико-	подразделен	e-
				санитарной,	ий	ординаторы,
				скорой,	медицинско	Экзамен у
				неотложной,	й	ординаторов
				специализир	организации	,
				ованной, в	· ·	Экзаменацио
				том числе		нные билеты
				высокотехно		ГИА по
				логичной		специальнос
				медицинско		ти
				й помощи,		Аллергологи
				оказываемой		я и
				В		иммунологи
				амбулаторно		Я
				-		
				поликлинич		
				еских и		
				стационарны		
				X		
				медицински		
				x		
				организация		
				x;		
3	УК-2	Готовность к	OCHORHUE	организовыв	методиками	
	J IX-2	управлению	принципы	ать работу		
		коллективом	организации	отдельных	деятельност	
		, толерантно	оказания	подразделен	и различных	
		воспринимат	первичной	ий	подразделен	
		ь	медико-	медицинско	ий	
		социальные,	санитарной,	й	медицинско	
		этнические,	скорой,	организации	й	
			_		организации	
		_		, организовыв		
		культурные	ованной, в	ать работу	, составления	
		различия		1 .	различных	
		(УК-2)	высокотехно	младшего	отчетов,	
		(3 K 2)	логичной	младшего	подготовки	
			медицинско	о персонала;	организацио	
			й помощи,	применять	нно-	
			медицинско	основные		
					распорядите	
			и помощи	методически	льных	

					0.00010	)/ Z16UU
			пациентам,	е подходы к	документов;	
			страдающим	анализу,	•	
			социально-	оценке,		
			значимыми	экспертизе		
			и социально	качества		
			обусловленн	медицинско		
			ыми	й помощи		
			заболевания	для выбора		
			ми;	адекватных		
			принципы	управленчес		
			организации	ких		
			лечебно-	решений;		
			диагностиче	F		
			ского			
			процесса в			
			медицинско			
			й			
			организации			
			·			
			современны			
			е подходы к			
			управлению			
			качеством			
			медицинско			
			й помощи;			
		-	-			
4	ПК-2	Готовность к	_	анализирова	навыками	тесты
		проведению		ть проблемы		аллергологи
		профилактич	основные	клинической	интерпретац	я о,
		еских	проявления	иммунологи	ии	тесты ВИД-
		медицински	иммунодефи	И,	результатов	0,
		х осмотров,	цитных	аллергологи	современны	тесты
		диспансериз	состояний;	И И		иммунологи
			этиологию,	критически	аллергологи	я о,
		осуществлен		оценивать		тесты
		ию	проявления	современны	клинико-	молекулярна
		диспансерно	и исходы		иммунологи	Я
		ГО	TTOTTOOTTOO		TTO OTATITE	ОППОМЕОПОЕЦ
I			наиболее	теоретическ	ческих	аллергологи
		наблюдения	распростран	ие	диагностиче	я,
			распростран ённых	ие концепции и	диагностиче ских	я, тесты ПИД-
		наблюдения	распростран ённых аллергическ	ие концепции и направления	диагностиче ских исследовани	я, тесты ПИД- о,
		наблюдения	распростран ённых аллергическ их	ие концепции и направления в медицине;	диагностиче ских исследовани й;	я, тесты ПИД-о, центральное
		наблюдения	распростран ённых аллергическ их заболеваний;	ие концепции и направления в медицине; применять	диагностиче ских исследовани й; навыками	я, тесты ПИД- о, центральное тестировани
		наблюдения	распростран ённых аллергическ их заболеваний; этиологию,	ие концепции и направления в медицине; применять полученные	диагностиче ских исследовани й; навыками анализа	я, тесты ПИД- о, центральное тестировани е-
		наблюдения	распростран ённых аллергическ их заболеваний; этиологию, патогенез,	ие концепции и направления в медицине; применять полученные знания в	диагностиче ских исследовани й; навыками анализа клинических	я, тесты ПИД- о, центральное тестировани е- ординаторы,
		наблюдения	распростран ённых аллергическ их заболеваний; этиологию, патогенез, проявления	ие концепции и направления в медицине; применять полученные знания в последующе	диагностиче ских исследовани й; навыками анализа клинических синдромов,	я, тесты ПИД- о, центральное тестировани е- ординаторы, Экзамен у
		наблюдения	распростран ённых аллергическ их заболеваний; этиологию, патогенез, проявления и исходы	ие концепции и направления в медицине; применять полученные знания в последующе й	диагностиче ских исследовани й; навыками анализа клинических синдромов, связанных с	я, тесты ПИД- о, центральное тестировани е- ординаторы, Экзамен у ординаторов
		наблюдения	распростран ённых аллергическ их заболеваний; этиологию, патогенез, проявления и исходы наиболее	ие концепции и направления в медицине; применять полученные знания в последующе й профессиона	диагностиче ских исследовани й; навыками анализа клинических синдромов, связанных с расстройства	я, тесты ПИД- о, центральное тестировани е- ординаторы, Экзамен у ординаторов
		наблюдения	распростран ённых аллергическ их заболеваний; этиологию, патогенез, проявления и исходы наиболее распростран	ие концепции и направления в медицине; применять полученные знания в последующе й профессиона льной	диагностиче ских исследовани й; навыками анализа клинических синдромов, связанных с расстройства ми	я, тесты ПИД- о, центральное тестировани е- ординаторы, Экзамен у ординаторов ,
		наблюдения	распростран ённых аллергическ их заболеваний; этиологию, патогенез, проявления и исходы наиболее распростран ённых	ие концепции и направления в медицине; применять полученные знания в последующе й профессиона льной педагогическ	диагностиче ских исследовани й; навыками анализа клинических синдромов, связанных с расстройства ми иммунной	я, тесты ПИД- о, центральное тестировани е- ординаторы, Экзамен у ординаторов , Экзаменацио нные билеты
		наблюдения	распростран ённых аллергическ их заболеваний; этиологию, патогенез, проявления и исходы наиболее распростран	ие концепции и направления в медицине; применять полученные знания в последующе й профессиона льной	диагностиче ских исследовани й; навыками анализа клинических синдромов, связанных с расстройства ми	я, тесты ПИД- о, центральное тестировани е- ординаторы, Экзамен у ординаторов ,



					0.00010	0/ 21800
			заболеваний	льской и	Ь	ти
				научно-	патогенетич	Аллергологи
				практическо	еские	я и
				й	методы	иммунологи
				деятельност	(принципы)	Я
				и;	диагностики	
				обосновыват	, лечения,	
				ь принципы		
				патогенетич	и	
				еской	профилактик	
				терапии	И	
				наиболее	заболеваний,	
				распростран	вызванных	
				енных	ЭТИМИ	
				заболеваний,	расстройства	
				связанных с	ми	
				расстройства	WIII	
				ми		
				иммунной		
				системы		
				CHCTCNIBI		
5	ПК-3	Готовность к	самостоятел	интерпретир	основными	тесты
3	1111-5		ьно	овать		
		проведению	формировать		методами	аллергологи я о,
		противоэпид емических		результаты наиболее	оценки морфофункц	я о, тесты ВИД-
			научную			
		мероприятий	_	распростран	ионального	0,
		, opening and the	клинико-	енных	состояния	тесты
		организации защиты	иммунологи ческого	методов	иммунной системы	иммунологи
		населения в		аллергологи ческой		я о, тесты
		очагах особо			организма	
		опасных		диагностики	человека;	молекулярна
		инфекций,	ческого исследовани	, анализирова	основными методами	я аллергологи
		при	я;	ть данные		я,
		ухудшении	организовыв	иммунодиаг	биологическ	тесты ПИД-
		радиационно	_		ой опологическ	/ `
		радиационно й	научно-	исследовани	статистики	о, центральное
		обстановки,	исследовате	й;	CIGINCINKI	тестировани
		стихийных	льскую	рационально		е-
		бедствиях и	_	выбирать		ординаторы,
		иных	ь в области	_		Экзамен у
		чрезвычайн	клинической	ие методы		ординаторов
		ых	иммунологи	для медико-		ординаторов
		ситуациях	иммунологи и,	биологическ		, Экзаменацио
		(ПК-3)	аллергологи	их		нные билеты
			и	исследовани		ГИА по
			*1	й;		специальнос
				и, математичес		ти
				ки		Аллергологи
				обрабатыват		я и
				*		
				ь и хранить		иммунологи



				T.	0.00010	// Z1000
				научную		Я
				информацию		
6	ПК-4	Готовность к	сорпеменны	рассчитыват	расчета и	тесты
0	THE T	применению	е методики	-	1	аллергологи
		социально-	вычисления	анализирова	статистическ	· -
		гигиеническ	и анализа	ть основные	их	тесты ВИД-
			основных	медико-	показателей,	0,
		сбора и		демографиче	характеризу	тесты
		медико-	демографиче	ские	ющих	иммунологи
		статистическ		показатели;	состояние	я о,
		ого анализа		рассчитыват	здоровья	тесты
		информации	состояния	ь и	_	
		0	здоровья	анализирова	системы	Я
		показателях	населения;	ть основные	здравоохран	аллергологи
		здоровья	правовые,	показатели,	ения;	я,
		взрослых и	_	характеризу	анализа	тесты ПИД-
		подростков	нные,	ющие	деятельност	o,
		(ПK-4)	экономическ	деятельност	и различных	центральное
			ие аспекты	ь первичной	подразделен	тестировани
			применения	медико-	ий	e-
			современны	санитарной,	медицинско	ординаторы,
			X	скорой,	й	Экзамен у
			информацио	неотложной,	организации	ординаторов
			нно-	специализир	;	,
			коммуникац	ованной в	составления	Экзаменацио
			ионных	том числе	различных	нные билеты
				высокотехно	отчетов,	ГИА по
			здравоохран	логичной	подготовки	специальнос
			ении;	медицинско	организацио	ТИ
				й помощи,		Аллергологи
				оказываемой		И
				В	льных	иммунологи
				амбулаторно	документов;	R
				-	оформления официальны	
				поликлинич еских и	Х	
				стационарны		
				х	Х	
				медицински	документов,	
				Х	ведения	
				организация	первичной	
				х;	медицинско	
				организовыв	й	
				ать	документаци	
					и; работы с	
				защиту	медицински	
				персональны		
				х данных в		
				медицинско	нными	
				й	ресурсами и	
	1	1	L	I.		



					0.00010	)/ Z1600
				организации	поиска	
				; работать со		
				специальны	льной	
				ми	информации	
				медицински	в сети	
				ми	Интернет.	
					интернет.	
				регистрами;		
				осуществлят		
				ь общее		
				руководство		
				использован		
				ием		
				информацио		
				нной		
				системы в		
				медицинско		
				й		
				организации		
				; применять		
				информацио		
				нные		
				технологии		
				для решения		
				задач в		
				своей		
				профессиона		
				льной		
				деятельност		
				и;		
7	ПК-9	Готовность к	современны	работать со	расчета и	тесты
		формирован	е методики	специальны	анализа	аллергологи
		ию у	вычисления	ми	статистическ	я о,
		населения,	и анализа	медицински	их	тесты ВИД-
		пациентов и	основных	ми	показателей,	o,
		членов их	медико-	регистрами;	характеризу	тесты
		семей	демографиче	осуществлят	ющих	иммунологи
		мотивации,	ских	ь общее	состояние	я о,
		направленно	показателей	руководство	здоровья	тесты
		l <del>-</del>	состояния	использован	населения и	
					системы	
		сохранение	здоровья	ием информацио		Я
		И	населения;		здравоохран	аллергологи
		укрепление	основные	нной	ения;	я,
		своего	принципы	системы в	анализа	тесты ПИД-
		здоровья и	1	медицинско	деятельност	0,
		здоровья	оказания	й	_	
		окружающи	первичной	организации	подразделен	тестировани
		х (ПК-9)	медико-	; применять	ий	e-
			санитарной,	информацио	медицинско	ординаторы,
			скорой,	нные	й	Экзамен у
			неотложной,	технологии	организации	ординаторов
					_	



		I		I	0.00010	
			том числе высокотехно логичной медицинско й помощи, медицинско й помощи пациентам, страдающим социально-значимыми и социально обусловленными заболевания ми;	своей профессиона льной деятельност и; организовыв ать работу отдельных подразделен ий медицинско	; составления различных отчетов, подготовки организацио нно- распорядите льных документов; работы с медицински ми информацио нными ресурсами и поиска профессиона	, Экзаменацио нные билеты ГИА по специальнос ти Аллергологи я и иммунологи я
			принципы организации лечебно- диагностиче ского процесса в медицинско й организации; правовые, организацио нные, экономическ		профессиона льной информации в сети Интернет.	
			ие аспекты применения современны х информацио нно-коммуникац ионных технологий в здравоохран ении;			
8	ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления	основные принципы организации оказания первичной медико- санитарной,	организовыв ать работу отдельных подразделен ий медицинско й	анализа деятельност и различных подразделен ий медицинско й	тесты аллергологи я о, тесты ВИД-о, тесты иммунологи



					0.00010	)/ Z16UU
		в сфере	скорой,	организации	организации	я о,
		охраны	неотложной,	; определять	;	тесты
		здоровья	специализир	виды	составления	молекулярна
		граждан, в	ованной, в	специализир	различных	Я
		медицински	том числе	ованной в	отчетов,	аллергологи
		X	высокотехно		подготовки	я,
		организация	логичной	высокотехно	организацио	тесты ПИД-
		х и их	медицинско	логичной	нно-	0,
			й помощи,			
		структурных		медицинско	распорядите	центральное
		подразделен	медицинско	й помощи;	льных	тестировани
		иях (ПК-10)		использоват	документов;	e-
			пациентам,	ь стандарты		ординаторы,
			страдающим	оказания	официальны	Экзамен у
			социально-	медицинско	X	ординаторов
			значимыми	й помощи	медицински	,
			и социально	для расчета	X	Экзаменацио
			обусловленн	норматива	документов,	нные билеты
			ыми	затрат на	ведения	ГИА по
			заболевания	оказание	первичной	специальнос
			ми;	данного	медицинско	ти
			принципы	вида	й	Аллергологи
			организации	медицинско	документаци	я и
			лечебно-	й помощи в	•	иммунологи
			диагностиче	конкретном	,	Я
			ского	медицинско		7
			процесса в	М		
			_			
			медицинско й	учреждении		
				(диспансер,		
			организации	больница)		
			,	или		
			современны	подразделен		
				ии (кабинет		
			управлению	И		
			качеством	т.д.);организ		
			медицинско	овывать		
			й помощи;	работу		
			цели, задачи	среднего и		
			использован	младшего		
			ия	медицинског		
			стандартов,	о персонала;		
			порядков	,		
			медицинско			
			й помощи,			
			клинико-			
			статистическ			
			их групп			
			(КСГ) в			
			здравоохран			
			ении;			
9	ПК-11	Готовность к	методы	применять	анализа	тесты
-			A=-	1		

0 000167 21800

	T.	1	0.00010	// Z1000
участию в	экспертизы	основные	деятельност	аллергологи
оценке	и оценки	методически	и различных	я о,
качества	качества	е подходы к	подразделен	тесты ВИД-
оказания	медицинско	анализу,	ий	o,
медицинско	й помощи;	оценке,	медицинско	тесты
й помощи с	цели, задачи	экспертизе	й	иммунологи
использован	использован	качества	организации	я о,
ием	RИ	медицинско	;	тесты
основных	стандартов,	й помощи	составления	молекулярна
медико-	порядков	для выбора	различных	Я
статистическ	медицинско	адекватных	отчетов,	аллергологи
их	й помощи,	управленчес	подготовки	я,
показателей	клинико-	ких решений	организацио	тесты ПИД-
(ПК-11)	статистическ		нно-	ο,
	их групп		распорядите	центральное
	(КСГ) в		льных	тестировани
	здравоохран		документов;	e-
	ении;		оформления	ординаторы,
			официальны	Экзамен у
			X	ординаторов
			медицински	,
			X	Экзаменацио
			документов,	нные билеты
			ведения	ГИА по
			первичной	специальнос
			медицинско	ти
			й	Аллергологи
			документаци	
			и; работы с	иммунологи
			медицински	Я
			МИ	
			информацио	
			нными	
			ресурсами и	
			поиска	
			профессиона	
			льной	
			информации	
			в сети	
			Интернет.	
'	1	1		

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

asgestible dredhistrible in kommercingthis, koropide wophinpytorex liph ha his tennin							
$\Pi/N_{\overline{0}}$	Код	Наименование	Содержание раздела в	Оценочные			
	компетенции	раздела/темы	дидактических единицах	средства			
		дисциплины					
1	ПК-1,	1. Структура					
	УК-1,	иммунной системы					
	ПК-2,						
	ПК-3,						
	ПК-4,						

			0 000	110/ 21000
	ПК-9, ПК-10, ПК-11	1.1 Структура иммунной системы	Органы, ткани и клетки иммунной системы. Центральные и периферические органы иммунной си-стемы. Определение антигенов. Определение антител	тесты иммунология о
2	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11	2. Цитология иммунной системы  2.1 Цитология иммунной системы	Основые популяции иммунокомпетентных клеток и их маркеры. Антигенпрезентирующие клетки. Т-лимфоциты. В-лимфоциты	
3	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11	3. Клеточные факторы врожденного иммунитета  3.1 Клеточные факторы врожденного иммунитета		
4	ПК-1, УК-1,	4. Гуморальные факторы врожденного		

			0.00	010/ 51800
	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11	иммунитета		
		4.1 Гуморальные факторы врожденного иммунитета		иммунология о
5	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10,	5. Цитокины		
		5.1 Цитокины	Интерлейкины. Интерфероны. Факторы некроза опухоли. Колониестимулирующие и ростовые факторы. Продуценты цитокинов. Рецепторы цитокинов	
6	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10,	6. Иммуногенетика		
		6.1 Иммуногенетика	Главный комплекс гистосовместимости человека и других животных, строение,	иммунология о



			0.000	010/ 21000
			биологическая роль.	
			Продукты генов главного	
			комплекса гистосовместимо-сти,	
			их серологическое типирование.	
			Генотипирование и его	
			преимущества.	
			Экспрессия продуктов генов	
			иммунного ответа на им-	
			мунокомпетентных клетках.	
7	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4,	7. Антигены		
	ПК-9,			
	ПК-10,			
	ПК-11			
		7.1 Антигены	Чужеродность, антигенность, иммуногенность, толеро-генность, специфичность. Гаптены. Суперантигены.	
			Тимус-зависимые и тимус-	
			независимые антигены	
8	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10,	8. Антитела	Строчно сройство онтитон им	Тости
		8.1 Антитела	Строение, свойства антител, их роль в иммунитете. Классы, субклассы, изотипы, аллотипы и идиотипы.  Реагиновые и блокирующие антитела.  Специфичность и аффинность антител.  Суперсемейство и строение иммуноглобулинов.	иммунология о



			0 000	)10\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \
			Структурные гены	
			иммуноглобулинов.	
			Аллельное исключение.	
9	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10,	9. В-система лимфоцитов		
		9.1 В-система лимфоцитов	Основные этапы антигеннезависимой дифференцировки Влимфоцитов. Маркеры и рецепторы Влимфоцитов. Антиген-распознающий рецептор, характеристика, формирование разнообразия антигенраспознающих молекул Влимфоцитов. В-эффекторы, В-супрессоры, В-хелперы, функции, методы определения.	иммунология о
10	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11	10. Т-система лимфоцитов  10.1 Т-система лимфоцитов	Основные этапы антиген независимой дифференцировки. Маркеры и рецепторы Тлимфоцитов. Многообразие антигенраспознающих комплексов Тлимфоцитов и их формирование. Активация Тлимфоцитов и молекулярные основы антигенного распознавания.	иммунология о



			0.000	016/"21800
			Антиген-представляющие клетки, взаимодействие с Т-хелперами. Разновидности Т-хелперов и их роль в иммунном ответе.	
11	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10,	11. Гуморальный адаптивный иммунитет		
		11.1 Гуморальный адаптивный иммунитет	Первичный и вторичный иммунный ответ, продуцируемые антитела, характеристика; латентная, продуктивная и эффекторная фазы; особенности, эндогенная регуляция.  Секреторный иммунный ответ в слизистых	иммунология о
12	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10,	12. Клеточный адаптивный иммунитет		
		12.1 Клеточный адаптивный иммунитет	Молекулярно-клеточные основы формирования клеточного иммунитета. Т-Т-взаимодействие и взаимодействие антигенпредставляющих клеток с Тлимфоцитами, молекулярные структуры и цитокины, участвующие в формировании цитотоксических Т-лимфоцитов. Т-клетки памяти, характеристика. Особенности реакций клеточного иммунитета.	иммунология о

	T		0.000	)10\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \
			Цитотоксические Т-лимфоциты, роль перфорина и гранзимов в проявлении их функций. Повышенная чувствительность замедленного типа и формы ее проявления.	
13	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10,	13. Механизмы индукции и регуляции иммунного ответа		
		13.1 Механизмы индукции и регуляции иммунного ответа	Эволюция представлений о механизмах иммунной защиты. Иммунная толерантность. Трансформация парадигм иммунорегуляции	тесты иммунология о
14	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10,	14. Роль микробиоты кишечника в поддержании адекватной иммунной защиты		
		14.1 Роль микробиоты кишечника в поддержании адекватной иммунной защиты	противоинфекционной защиты. Антагонизм бактерий-симбионтов	тесты иммунология о
15	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9,	15. Противоопухолевый иммунитет		



			0.000	016/"21800	
	ПК-10, ПК-11				
		15.1 Противоопухолевый иммунитет	Иммунология опухолей. Иммунопролиферативные заболевания. Характеристика, диагностика, терапия. Болезнь Ходжкина (лимфогранулематоз), неходжкинские лимфомы, инфекционный мононуклеоз, саркоидоз и др	тесты иммунология с	)
16	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10,	16. Противовирусный иммунитет			
		16.1 Противовирусный иммунитет	Основные компоненты противовирусной защиты. Интерфероны. Малые интерферирующие РНК. Клеточные противовирусные реакции	тесты иммунология с	)
17	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10,	17. Иммунология репродукции			
		17.1 Иммунология репродукции	Особенности местных и системных иммунных реакций при беременности: физиологически протекающей, при привычном невынашивании и переношенной беременности	тесты иммунология с	)
18	ПК-1, УК-1,	18. Клинико-лабораторные методы			



			0 000	110/ 51800
	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11	оценки иммунной системы		
		лабораторные методы	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	иммунология о
19	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11	•	Определение аллергии и атопии. Виды аллергических реакций. Молекулярные механизмы IgE-опосредованных аллергических реакций. Эпидемический рост аллергических заболеваний Основные аллергические	
			заболевания Патогенез аллергических заболеваний Фазы аллергической реакции Взаимосвязь аллергических заболеваний Комплексная оценка аллергических заболеваний Основные группы аллергенов Диагностика аллергических заболеваний	



			0.00	)10\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \
			Семейный анамнез. Высокая	
			частота аллергических	
			заболеваний у родственников.	
			Группы повышенного риска	
			заболевания аллергическими	
			заболеваниями.	
			Основные аллергические	
			заболевания.	
			Атопический марш	
			Патогенез аллергических реакций:	
			антигены (полные антигены,	
			гаптены), антитела.	
			Тучные клетки	
			Механизмы высвобождения	
			медиаторов.	
			Роль медиаторов воспаления в	
			развитии аллергических реакций	
			немедленного типа.	
			Ранняя и поздняя фазы	
			аллергической реакции	
			Аллергический ринит	
			Взаимосвязь АР с заболеваниями	
			ЛОР-органов и БА	
			Атопический дерматит	
			Крапивница и отек Квинке	
			Основные группы аллергенов	
20	ПК-1,	20. Принципы		
	УК-1,	диагностики		
	ПК-2,	аллергических		
	ПК-3,	заболеваний		
	ПК-4,			
	ПК-9,			
	ПК-10,			
	ПК-11			
		20.1 Принципы	Детальный анамнез заболевания	тесты
		диагностики	Семейный анамнез	
		аллергических	Оценка симптомов заболевания	
		заболеваний	Специфическая аллергологическая	
			диагностика	
			- кожные пробы	
			- определение	
			аллергенспецифических IgE в	
			сыворотке крови	
			Специальные методы	
L		I .		

				0107 21000
21	ПК-1,	21. Принципы лечения	обследования  - исследование ФВД  - риноскопия  Эндоскопическое исследование полости носа Цитологическое исследование мазков и смывов из по-лости 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 риносинусите	
21	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11	аллергических заболеваний	Элиминационные мероприятия Антигистаминные препараты Антилейкотриеновые препараты Системные и топические глюкокортикостероиды Аллергенспецифическая иммунотерапия	аллергология о
22	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10,	22. ХОБЛ	1	тесты аллергология о



			0"000167"21800	
			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	
			Zenpotzi edj itimizi ediliziri izezer	
23	ПК-1,	23. Пневмонии		$\exists$
23	УК-1,	23. THICHMOIIM		
	ПК-2,			
	ПК-3,			
	ПК-3,			
	ПК-4,			
	ПК-9,			
	ПК-10,			
	111X-11	22.1 П	D. ő	
		23.1 Пневмонии	Возбудители различных видов тесты	
			пневмоний. аллергология	O
			Факторы риска и компоненты	
			локальной защиты легких.	
			Классификация пневмоний.	
			Методы этиологической	
			диагностики	
			Клиническая картина различных	
			этиологических вариантов	
			пневмоний, оценка степени	
			тяжести течения заболевания.	
			Роль инструментальных и	
			лабораторных методов в	
			диагностике пневмоний	
			Режимы антибактериальной	
			терапии, показания к	



			0 000	370/ 57800
			использованию патогенетических	
			и симптоматических средств.	
			Диспансерное наблюдение	
			больных, перенесших пневмонию,	
			прогноз заболевания	
24	ПК-1, УК-1,	24. Рак легких		
	ПК-2, ПК-3,			
	ПК-4,			
	ПК-9,			
	ПК-10,			
	ПК-11			
		24.1 Рак легких	Факторы риска рака легких	тесты
			Симптомы центрального и	аллергология о
			периферического рака легких	
			Паранеопластические синдромы	
			при раке легких	
			Диагностика рака легких,	
			выявление отдаленных метастазов	
25	ПК-1,	25. Хроническое		
	УК-1,	легочное сердце		
	ПК-2,	лего шое сердце		
	ПК-2,			
	-			
	ПК-4,			
	ПК-9,			
	ПК-10,			
	ПК-11			
		25.1 Хроническое	Определение ХЛС	тесты
		легочное сердце	Заболевания, приводящие к	аллергология о
			развитию ХЛС	
			Патогенез ХЛС	
			Клиника ХЛС	
			Диагностика ХЛС	
			Дифференциальная диагностика	
			Принципы лечения больных ХЛС	
		1	• ·	
26	ПК-1	26 Аппергический		
26	ПК-1, VК-1	26. Аллергический		
26	УК-1,	26. Аллергический ринит		
26	УК-1, ПК-2,	1		
26	УК-1,	1		



			0.000	010/ 51800	_,
	ПК-9, ПК-10, ПК-11				
		26.1 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	аллергология с	
27	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11	<ul><li>27. Аллергические заболевания уха</li><li>27.1 Аллергические заболевания уха</li></ul>	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	аллергология с	

		0.000	)16/"21800
ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10,	28. Поллиноз 28. 1. Поллиноз	Клининеские продршения	тесты
	20.1 ПОБЛИНОЗ	поллиноза Редкие симптомы: вульвит, арахноидит, эозинофильный легочный инфильтрат, судороги, миокардит Перекрестная пищевая аллергия Диагностика поллиноза Дифференциальная диагностика поллиноза Лечение поллиноза Обучение пациентов	аллергология о
ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10,	29. Аллергические заболевания глаз		
	29.1 Аллергические заболевания глаз	аллергического конъюнктивита.  Классификация аллергического конъюнктивита  Классификация аллергического конъюнктивита по тяжести течения  Влияние аллергического конъюнктивита на качество жизни Диагностика аллергического конъюнктивита  Дифференциальная диагностика аллергического конъюнктивита  Лечение аллергического конъюнктивита  лечение аллергического конъюнктивита	тесты аллергология о
	УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11	УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11  28.1 Поллиноз  ПК-1, УК-1, заболевания глаз  ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11  29.1 Аллергические	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11  28.1 Поллиноз Клинические проявления поллиноза Редкие симптомы: вульвит, арахноидит, эозинофильный легочный инфильтрат, судороги, мнокардит Перекрестная пищевая аллертия Диагностика поллиноза Дифференциальная диагностика поллиноза Лечение пациентов  ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11  29.1 Аллергические заболевания глаз аболевания глаз аллертического конъюнктивита классификация аллергического коньюнктивита Классификация аллергического коньюнктивита Классификация аллергического коньюнктивита по тяжести течения Влияние аллергического коньюнктивита на качество жизни Диагностика аллергического коньюнктивита дифференциальная диагностика аллергического коньюнктивита Лечение аллергического коньюнктивита Дифференциальная диагностика аллергического коньюнктивита Лечение аллергического коньюнктивита Дифференциальная диагностика аллергического коньюнктивита Дифференциальная диагностика аллергического коньюнктивита Дифференциальная диагностика аллергического коньюнктивита Дифференциальная диагностика аллергического коньюнктивита диагностика аллергич



	I		0.00	)10\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \
			герпеса. Диагностика и лечение.	
			Обучение пациентов	
30	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10,	30. Пищевая аллергия. Псевдоаллергические реакции		
		30.1 Пищевая аллергия. Псевдоаллергические реакции	Распространённость симптомов пищевой аллергии.  Этиология и патогенез пищевой аллергии.  Пищевая аллергия и пищевая 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 пищевой аллергии.  Нарушение переносимости пищевых продуктов вследствие заболеваний пищеварительного тракта.  Воспалительные, дистрофические поражения слизистых оболочек.  Функциональные расстройства.  Дисбактериоз, паразитарная инвазия.  Энзимопатия пищеварительного	тесты аллергология о
			Функциональные расстройства. Дисбактериоз, паразитарная инвазия.	



			191.000.00	170/ 51800
			Приобретенные.	
			Пищевые токсикоинфекции.	
			Лечение пищевой аллергии	
31	ПК-1,	31. Лекарственная		
	УК-1,	аллергия		
	ПК-2,			
	ПК-3,			
	ПК-4,			
	ПК-9,			
	ПК-10,			
	ПК-10, ПК-11			
	111X-11	21.1 П	05	
		31.1 Лекарственная		
		аллергия		аллергология о
			Виды нежелательного действия	
			лекарственных препаратов.	
			Признаки лекарственной аллергии.	
			Псевдоаллергические реакции на	
			лекарственные и диагностические	
			препараты.	
			Перекрестные аллергические	
			реакции на лекарственные	
			препараты.	
			Важнейшие группы лекарственных	
			аллергенов.	
			Патогенез лекарственной	
			аллергии.	
			Клинические проявления	
			лекарственной аллергии.	
			Независимость симптомов от	
			воздействующего лекарственного	
			аллергена.	
			Наиболее характерные	
			клинические проявления	
			лекарственной аллергии для	
			отдельных лекарств.	
			Поражение кожи и слизистых	
			оболочек.	
			Висцеральные поражения при	
			лекарственной аллергии.	
			Поражение нервной системы при	
			лекарственной аллергии.	
			Изменения со стороны органов	
			кроветворения.	
			Сывороточная болезнь	



			Основные методы специфической диагностики лекарственной аллергии. Профилактика лекарственной аллергии у лиц с аллергической конституцией. Особенности лекарственной терапии у лиц, имеющих аллергические заболевания, поллинозы и др.	
32	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11	32. Острая и хроническая крапивница. Ангионевротический отёк  32.1 Острая и хроническая крапивница. Ангионевротический отёк	Определение понятия, частота распространения.  Классификация.  Этиология и патогенез. 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.	аллергология о
33	ПК-1,	33. Атопический	Специфическая и неспецифическая терапия. Профилактика. Прогноз.	
	УК-1,	дерматит		



			0.000	016/121800
	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11			
		33.1 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.	аллергология о
34	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11	контактный дерматит и псевдоаллергические	Распространенность аллергических реакций, вызываемых низкомолекулярными химическими соединениями.	_
		реакции	Этиология. Роль простых химических соединений. Патогенез. Клиника аллергодерматозов. Специфическая и	



неспецифическая днагностика аллергических дермагозов. Бактериальные и вируеные осложнения.  Специфическая терапия. Тактика ведения больных профессиональными дерматозами. Профилактика. Прогноз. Проформентация. Трудовая экспертиза и реабилитация  35. ПК-1, УК-1, патогелез и клиника бронхиальной астмы. Пк-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11  35.1 Этиология, астм. Эволюция учения о бронхиальной астмы бронхиальной астмы определение термина бронхиальной астмы. Распространенность бронхиальной астмы. Предрасположенность к бронхиальной астмы. Предрасположенность и генетические факторы возникловения бронхиальной астмы. Болезни матери и патология беременности. Особенности развития и болезни детей.  Особенности развития и болезни детей. Особенности пруда, быта и болезни детей. Особенности пруда, быта и болезни имунной системы. Роль эндокринной системы. Роль эндокринной системы.				0 000	0107 21000
Бактериальные и вирусные осложения.  Специфическая и неспецифическая терапия. Тактика ведения больных профессиональными дерматозами. Профилактика. Прогноз. Профориентация. Трудовая экспертиза и реабизитация  35. Этиология, патогенез и клиника бронхиальной астмы патогенез и клиника бронхиальной астмы бронхиальной астмы бронхиальной астмы. ПК-10, ПК-11  35.1 Этиология, патогенез и клиника бронхиальной астмы. Определение термина бронхиальной астмы. Предрасположенность к бронхиальной астмы. Предрасположенность и генетические факторы возникновения бронхиальной астмы. Волстин матери и патология беременности.  Сосбенности развития и болезни детем. Особенности труда, быта и болезни детем. Особенности труда, быта и болезни и вететативной системы. Особенности вететативной и вететативной и				неспецифическая диагностика	
Бактернальные и вирусные осложения.  Специфическая и неспецифическая и неспецифическая терапия. Тактика ведения больных профессиопальными дерматозами. Профилактика. Прогноз. Профориентация. Трудовая экспертиза и реабилитация  35. Этиология, патогенез и клиника бронхиальной астмы. Пк-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11  35.1 Этиология, патогенез и клиника бронхиальной астмы. Распространенность бронхиальной астмы. Распространенность бронхиальной астмы. Предрасположенность к бронхиальной астмы. Предрасположенность и генетические факторы возникновения бронхиальной астмы. Болезни матери и патология беременности. Особенности груда, быта и болезни дстой. Особенности труда, быта и болезни дстой. Особенности труда, быта и болезни и вярослых. Изменсили иммущной системы. Особенности вететативной и				аллергических дерматозов.	
осложнения. Специфическая терапия. Тактика ведения больных профессиональными дерматозами. Профилактика. Прогноз. Проформентация. Трудовая экспертиза и реабилитация  35. ПК-1, УК-1, патогенез и клиника бронхиальной астмы. ПК-2, ПК-9, ПК-10, ПК-11  35.1 Этиология, Эволюция учения о бронхиальной псеты патогенез и клиника астме. Определение терамина бронхиальной астмы. Распростраценность бронхиальной астмы. Предрасположенность к бронхиальной астмы. Предрасположенность и генетические факторы возникновения бронхиальной астмы. Наследственная предрасположенность и генетические факторы возникновения бронхиальной астмы. Болезни матери и патология беременности. Особенности труда, быта и болезни детей. Особенности труда, быта и болезни взрослых. Изменения иммунной системы. Особенности вететативной и					
Специфическая терапия. Тактика ведения больных профессиональными дермагозами. Проформентация. Проформентация. Протноз. Проформентация. Проформентация. Трудовая экспертиза и реабилитация  35. ПК-1, УК-1, патогенез и клиника бронхиальной астмы. ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11  35.1 Этиология, эволюция учения о бронхиальной астмы. Распространение термина бронхиальной астмы. Распространениюсть бронхиальной астмы. Распространенность бронхиальной астмы. Предрасположенность к бронхиальной астмы. Предрасположенность и генетические факторы возникновения предрасположенность и генетические факторы возникновения бронхиальной астмы. Болезни матери и патология беременности. Особенности труда, быта и болезни детей. Особенности труда, быта и болезни и волезни и воле					
неспецифическая терапия. Тактика ведения больных профессиональными дерматозами. Профилактика. Прогноз. Профориентация. Трудовая экспертиза и реабилитация  35. ПК-1, 35. Этиология, Пк-2, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11  35.1 Этиология, Эволюция учения о бронхиальной патогенез и клиника бронхиальной астмы. Распространенность бронхиальной астмы. Распространенность бронхиальной астмы. Предрасположенность к бронхиальной астмы. Предрасположенность и гентические факторы возникновения бронхиальной астмы. Болезни матери и патология беременности. Особенности развития и болезни детей. Особенности труда, быта и болезни иммунной системы. Роль эндокринной системы. Особенности ветективной и					
Тактика ведещия большых профессиональными дермагозами. Профилактика. Протиоз. Проформентация. Трудовая экспертиза и реабилитация  35 ПК-1, 35. Этиология, УК-1, патогенез и клиника бронхиальной астмы. ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11  35.1 Этиология, Эволюция учения о бронхиальной патогенез и клиника бронхиальной астмы. Распростращенность бронхиальной астмы. Распростращенность бронхиальной астмы. Предрасположенность к бронхиальной астмы. Предрасположенность к бронхиальной астмы. Предрасположенность и генетические факторы возникновения предрасположенность и генетические факторы возникновения бронхиальной астмы. Болезии матери и патология беремещности. Особенности труда, быта и болезни детей. Особенности труда, быта и болезни взрослых. Изменения иммунной системы. Роль эндокрипной системы. Роль эндокрипной системы. Особешности вететативной и				_	
профессиональными дерматозами. Профилактика. Прогноз. Проформентация. Трудовая экспертиза и реабилитация  35. ПК-1, УК-1, патогенез и клиника бронхиальной астмы. ПК-3, ПК-9, ПК-10, ПК-11  35.1 Этиология, патогенез и клиника бронхиальной астмы. Распространенность бронхиальной астмы. Распространенность бронхиальной астмы. Предрасположенность к бронхиальной астмы. Предрасположенность к бронхиальной астмы. Наследственная предрасположенность и генетические факторы возникновения бронхиальной астмы. Болезии матери и патология беременности. Особенности пруда, быта и болезии в врослах. Изменения иммунной системы. Роль эндокринной системы. Роль эндокринной системы. Особенности вететативной и				_	
Профилактика. Прогноз. Прогноз. Проформентация. Трудовая экспертиза и реабилитация  35. ПК-1, УК-1, патогенез и клиника бронхиальной астмы. ПК-9, ПК-10, ПК-11  35.1 Этиология, патогенез и клиника бронхиальной астмы. Распространенность бронхиальной астмы. Предрасположенность к бронхиальной астмы. Предрасположенность к бронхиальной астмы. Предрасположенность и генетические факторы возникновения бронхиальной астмы. Болезни матери и патология беременности. Особенности труда, быта и болезни в зрослых. Изменения иммунной системы. Роль эндокринной системы. Роль эндокринной системы. Особенности вететативной и				, ,	
Профориситация. Трудовая экспертиза и реабилитация  35. ПК-1, УК-1, патогенез и клиника бронхиальной астмы ПК-9, ПК-10, ПК-11  35.1 Этиология, патогенез и клиника бронхиальной астмы Распространенность бронхиальной астмы. Распространенность бронхиальной астмы. Предрасположенность к бронхиальной астмы. Предрасположенность и генетические факторы возникновения бронхиальной астмы. Наследственная предрасположенность и генетические факторы возникновения бронхиальной астмы. Болезни матери и патология беременности. Особенности труда, быта и болезни детей. Особенности труда, быта и болезни взрослых. Изменения иммунной системы. Роль эндокринной системы. Особенности вететативной и				1	
экспертиза и реабилитация  35 ПК-1, УК-1, патотенез и клиника ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11  35.1 Этиология, распрестраненность бронхиальной астмы бронхиальной астмы Распространенность бронхиальной астмы. Распространенность бронхиальной астмы. Предрасположенность к бронхиальной астмы. Предрасположенность и генетические факторы возникновения бронхиальной астмы. Болезни матери и патология беремещости. Особенности развития и болезни детей. Особенности труда, быта и болезни иммунной системы. Роль элдокрищной системы. Роль элдокрищной системы. Особенности вегетативной и					
35. ПК-1, УК-1, патогенез и клиника пК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11  35.1 Этиология, Эволюция учения о бронхиальной патогенез и клиника бронхиальной астмы. Распространенность бронхиальной астмы. Распространенность бронхиальной астмы. Предрасположенность к бронхиальной астмы. Предрасположенность и генетические факторы возникновения бронхиальной астмы. Болезии матери и патология беременности. Особенности труда, быта и болезни детей. Особенности труда, быта и болезни и взрослых. Изменения иммунной системы. Роль эндокринной системы. Роль эндокринной системы. Особенности вегетативной и					
УК-1, патогенез и клиника пК-2, пК-3, пК-4, пК-9, пК-10, пК-11  35.1 Этиология, Эволюция учения о бронхиальной асты астме. Определение термина бронхиальной астыы. Распространенность бронхиальной астыы. Распространенность бронхиальной астыы. Предрасположенность к бронхиальной астын. Предрасположенность и генетические факторы возникновения бронхиальной астыны. Болезни матери и патология беременности. Особенности развития и болезни детей. Особенности труда, быта и болезни взрослых. Изменения иммунной системы. Роль эндокринной системы. Роль эндокринной системы. Особенности вететативной и				экспертиза и реаоилитация	
УК-1, патогенез и клиника пК-2, пК-3, пК-4, пК-9, пК-10, пК-11  35.1 Этиология, Эволюция учения о бронхиальной асты астме. Определение термина бронхиальной астыы. Распространенность бронхиальной астыы. Распространенность бронхиальной астыы. Предрасположенность к бронхиальной астын. Предрасположенность и генетические факторы возникновения бронхиальной астыны. Болезни матери и патология беременности. Особенности развития и болезни детей. Особенности труда, быта и болезни взрослых. Изменения иммунной системы. Роль эндокринной системы. Роль эндокринной системы. Особенности вететативной и	2.5		25		
ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11  35.1 Этиология, Эволюция учения о бронхиальной патогенез и клиника бронхиальной астмы. Распространенность бронхиальной астмы. Предрасположенность к бронхиальной астмы. Предрасположенность и генетические факторы возникновения бронхиальной астмы. Болезни матери и патология беременности. Особенности развития и болезни детей. Особенности труда, быта и болезни взрослых. Изменения иммунной системы. Роль эндокринной системы. Особенности вегетативной и	35	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11  35.1 Этиология, Эволюция учения о бронхиальной патогенез и клиника бронхиальной астмы. Распространенность бронхиальной астмы. Предрасположенность к бронхиальной астмы. Предрасположенность и генетические факторы возникновения бронхиальной астмы. Болезни матери и патология беременности. Особенности труда, быта и болезни взрослых. Изменения иммунной системы. Роль эндокрипной системы. Особенности вегетативной и					
ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11  35.1 Этиология, Эволюция учения о бронхиальной патогенез и клиника бронхиальной астмы. Распространенность бронхиальной астмы. Предрасположенность к бронхиальной астмы. Предрасположенность и генетические факторы возпикновения бронхиальной астмы. Наследственная предрасположенность и генетические факторы возпикновения бронхиальной астмы. Болезии матери и патология беременности. Особенности развития и болезни детей. Особенности труда, быта и болезни взрослых. Изменения иммунной системы. Роль эндокринной системы. Особенности вегетативной и		1	бронхиальной астмы		
ПК-9, ПК-10, ПК-11  35.1 Этиология, Эволюция учения о бронхиальной астмы. Распространенность бронхиальной астмы. Предрасположенность к бронхиальной астмы. Наследственная предрасположенность и генетические факторы возникновения бронхиальной астмы. Болезни матери и патология беременности. Особенности труда, быта и болезни взрослых. Изменения иммунной системы. Роль эндокринной системы. Особенности иммунной системы. Особенности вегетативной и					
ПК-10, ПК-11  35.1 Этиология, патогенез и клиника бронхиальной астме. Определение термина бронхиальной астмы. Распространенность бронхиальной астмы. Предрасположенность к бронхиальной астмы. Предрасположенность и генетические факторы возникновения бронхиальной астмы. Болезни матери и патология беременности. Особенности развития и болезни детей. Особенности труда, быта и болезни и болезни и взрослых. Изменения иммунной системы. Роль эндокринной системы. Особенности вегетативной и					
ПК-11  35.1 Этиология, патогенез и клиника бронхиальной астме. Определение термина бронхиальной астмы. Распространенность бронхиальной астмы. Предрасположенность к бронхиальной астме и методы ее выявления. Наследственная предрасположенность и генетические факторы возникновения бронхиальной астмы. Болезни матери и патология беременности. Особенности труда, быта и болезни детей. Особенности труда, быта и болезни и взрослых. Изменения иммунной системы. Роль эндокриниой системы. Особенности вегетативной и		ПК-9,			
35.1 Этиология, патогенез и клиника бронхиальной астмы. Распространенность бронхиальной астмы. Предрасположенность к бронхиальной астмы. Предрасположенность к бронхиальной астмы. Наследственная предрасположенность и генетические факторы возникновения бронхиальной астмы. Болезни матери и патология беременности. Особенности развития и болезни детей. Особенности труда, быта и болезни взрослых. Изменения иммунной системы. Роль эндокринной системы. Особенности вегетативной и		ПК-10,			
патогенез и клиника бронхиальной астмы.  Распространенность бронхиальной астмы.  Распространенность бронхиальной астмы. Предрасположенность к бронхиальной астмы. Предрасположенность и бронхиальной астме и методы ее выявления. Наследственная предрасположенность и генетические факторы возникновения бронхиальной астмы. Болезни матери и патология беременности. Особенности развития и болезни детей. Особенности труда, быта и болезни взрослых. Изменения иммунной системы. Роль эндокринной системы. Особенности вегетативной и		ПК-11			
патогенез и клиника бронхиальной астмы.  Распространенность бронхиальной астмы.  Распространенность бронхиальной астмы. Предрасположенность к бронхиальной астмы. Предрасположенность и бронхиальной астме и методы ее выявления. Наследственная предрасположенность и генетические факторы возникновения бронхиальной астмы. Болезни матери и патология беременности. Особенности развития и болезни детей. Особенности труда, быта и болезни взрослых. Изменения иммунной системы. Роль эндокринной системы. Особенности вегетативной и			35.1 Этиология,	Эволюция учения о бронхиальной	тесты
бронхиальной астмы Определение термина бронхиальной астмы. Распространенность бронхиальной астмы. Предрасположенность к бронхиальной астме и методы ее выявления. Наследственная предрасположенность и генетические факторы возникновения бронхиальной астмы. Болезни матери и патология беременности. Особенности развития и болезни детей. Особенности труда, быта и болезни взрослых. Изменения иммунной системы. Роль эндокринной системы. Особенности вегетативной и					
бронхиальной астмы. Распространенность бронхиальной астмы. Предрасположенность к бронхиальной астме и методы ее выявления. Наследственная предрасположенность и генетические факторы возникновения бронхиальной астмы. Болезни матери и патология беременности. Особенности развития и болезни детей. Особенности труда, быта и болезни взрослых. Изменения иммунной системы. Роль эндокринной системы. Особенности вегетативной и					
Распространенность бронхиальной астмы. Предрасположенность к бронхиальной астме и методы ее выявления. Наследственная предрасположенность и генетические факторы возникновения бронхиальной астмы. Болезни матери и патология беременности. Особенности развития и болезни детей. Особенности труда, быта и болезни взрослых. Изменения иммунной системы. Роль эндокринной системы. Особенности вегетативной и			·		
астмы. Предрасположенность к бронхиальной астме и методы ее выявления. Наследственная предрасположенность и генетические факторы возникновения бронхиальной астмы. Болезни матери и патология беременности. Особенности развития и болезни детей. Особенности труда, быта и болезни взрослых. Изменения иммунной системы. Роль эндокринной системы. Особенности вегетативной и				1	
Предрасположенность к бронхиальной астме и методы ее выявления.  Наследственная предрасположенность и генетические факторы возникновения бронхиальной астмы.  Болезни матери и патология беременности.  Особенности развития и болезни детей.  Особенности труда, быта и болезни взрослых.  Изменения иммунной системы. Роль эндокринной системы. Особенности вегетативной и					
бронхиальной астме и методы ее выявления.  Наследственная предрасположенность и генетические факторы возникновения бронхиальной астмы.  Болезни матери и патология беременности.  Особенности развития и болезни детей.  Особенности труда, быта и болезни взрослых.  Изменения иммунной системы. Роль эндокринной системы. Особенности вегетативной и					
выявления. Наследственная предрасположенность и генетические факторы возникновения бронхиальной астмы. Болезни матери и патология беременности. Особенности развития и болезни детей. Особенности труда, быта и болезни взрослых. Изменения иммунной системы. Роль эндокринной системы. Особенности вететативной и					
Наследственная предрасположенность и генетические факторы возникновения бронхиальной астмы. Болезни матери и патология беременности. Особенности развития и болезни детей. Особенности труда, быта и болезни взрослых. Изменения иммунной системы. Роль эндокринной системы. Особенности вегетативной и				-	
предрасположенность и генетические факторы возникновения бронхиальной астмы. Болезни матери и патология беременности. Особенности развития и болезни детей. Особенности труда, быта и болезни взрослых. Изменения иммунной системы. Роль эндокринной системы. Особенности вегетативной и					
генетические факторы возникновения бронхиальной астмы. Болезни матери и патология беременности. Особенности развития и болезни детей. Особенности труда, быта и болезни взрослых. Изменения иммунной системы. Роль эндокринной и					
возникновения бронхиальной астмы. Болезни матери и патология беременности. Особенности развития и болезни детей. Особенности труда, быта и болезни взрослых. Изменения иммунной системы. Роль эндокринной системы. Особенности вегетативной и					
астмы. Болезни матери и патология беременности. Особенности развития и болезни детей. Особенности труда, быта и болезни взрослых. Изменения иммунной системы. Роль эндокринной системы. Особенности вегетативной и					
Болезни матери и патология беременности. Особенности развития и болезни детей. Особенности труда, быта и болезни взрослых. Изменения иммунной системы. Роль эндокринной системы. Особенности вегетативной и				-	
беременности. Особенности развития и болезни детей. Особенности труда, быта и болезни взрослых. Изменения иммунной системы. Роль эндокринной системы. Особенности вегетативной и					
Особенности развития и болезни детей. Особенности труда, быта и болезни взрослых. Изменения иммунной системы. Роль эндокринной системы. Особенности вегетативной и				1	
детей. Особенности труда, быта и болезни взрослых. Изменения иммунной системы. Роль эндокринной системы. Особенности вегетативной и				1 -	
Особенности труда, быта и болезни взрослых. Изменения иммунной системы. Роль эндокринной системы. Особенности вегетативной и					
болезни взрослых. Изменения иммунной системы. Роль эндокринной системы. Особенности вегетативной и					
Изменения иммунной системы. Роль эндокринной системы. Особенности вегетативной и				- ·	
Роль эндокринной системы. Особенности вегетативной и				1	
Особенности вегетативной и				Изменения иммунной системы.	
				Роль эндокринной системы.	
центральной нервной системы.				Особенности вегетативной и	
				центральной нервной системы.	
Изменения чувствительности и				Изменения чувствительности и	

реактивности бронхов и легких. Гиперреактивность тучных клеток респираторного тракта. Дисбаланс адренорецепторных систем. Классификация бронхиальной астмы. Другие классификации бронхиальной астмы. обсуждаемые в настоящее время. Астмогенные аллергены. Непереносимость нестероидных противовоспалительных препаратов. Аспириновая бронхиальная астма. Роль инфекционных факторов в возникновении И течении бронхиальной астмы. бронхиальной Связь астмы физической нагрузкой. Действие других факторов возникновение И течение бронхиальной астмы. Патогенез бронхиальной астмы. Фенотипы И эндотипы бронхиальной астмы Биохимические медиаторы при бронхиальной астме. Неиммунные звенья патогенеза бронхиальной астмы и их влияние на течение бронхиальной астмы. эндокринной Роль изменений системы. Участие нервной системы. Изменение чувствительности, реактивности бронхов. Морфологическая характеристика бронхиальной астмы. Патологическая анатомия бронхиальной астмы. Бронхоскопическая характеристика в зависимости от болезни; формы стадии цитология бронхиального содержимого.



аллергического ринита в Роль бронхиальной развитии астмы, взаимосвязь заболеваний. Роль заболеваний дыхательной астмы. системы в развитии Клинико-функциональная диагностика. Аллергологический анамнез. Исследование функции внешнего дыхания и его характеристика. Специфическая неспецифическая диагностика. Специфическая неспецифическая терапия. Профилактика. Прогноз. Диспансеризация. Клиника бронхиальной астмы. Особенности течения заболевания зависимости ОТ формы. Стероидозависимые 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. Особенности течения бронхиальной астмы в сочетании с непереносимостью аспирина, пиразолоновых и несте-роидных противовоспалительных препаратов («аспириновая бронхиальная астма»). Тактика ведения больных при сочетании бронхиальной астмы с лекарственной аллергией. Бронхиальная астма и пищевая аллергия.



			0.000	)16/"21800
			Тактика ведения больных при	
			сочетании бронхиальной астмы с	
			пищевой аллергией.	
			Особенности течения	
			бронхиальной астмы старшей	
			возрастной группы.	
			Особенности бронхиальной астмы	
			у беременных.	
			Полипоз носа.	
36	ПК-1,	36. Диагностика		
	УК-1,	бронхиальной астмы		
	ПК-2,			
	ПК-3,			
	ПК-4,			
	ПК-9,			
	ПК-10,			
	ПК-10,			
	11K-11			
		· ·	1	тесты
		бронхиальной астмы	неспецифическая диагностика	аллергология о
			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	
			проб при бронхиальной астме.	
			Роль вспомогательных	
			аллергических лабораторных	
			тестов в специфической	
			диагностике бронхиальной астмы.	
			Проба с бронхолитическими	
			препаратами и их диагностическое	
			значение.	

		I	9 000	C. He Section (1) and the Section (1)
			Значение провокационных проб в	
			диагностике «аспи-риновой»	
			астмы.	
			Подъязычный тест с	
			ацетилсалициловой кислотой.	
			Диагностические приёмы при	
			бронхиальной астме «физического	
			усилия».	
			Бронхоскопия и ее значение в	
			диагностике бронхиальной астмы.	
			Клиническое формирование	
			диагноза.	
			Дифференциальная диагностика	
			бронхиальной астмы.	
			Дифференциальный диагноз	
			бронхиальной астмы с сердечными	
			заболеваниями.	
			Дифференциальный диагноз	
			ل ـــ ا	
			заболеваниями, локализующимися	
			в трахее и бронхах и	
			сопровождающимися нарушением	
			бронхиальной про-ходимости.	
			Дифференциальный диагноз с	
			другими заболеваниями,	
			сопровождающимися симптомами	
			нарушения бронхиальной	
			проходимости.	
37	ПК-1,	37. Лечение		
	УК-1,	бронхиальной астмы		
	ПК-2,			
	ПК-3,			
	ПК-4,			
	ПК-9,			
	ПК-10,			
	ПК-11			
		37.1 Лечение	Терапия бронхиальной астмы.	тесты
		бронхиальной астмы	*	
		ороплиальной астиы		аллергология о
			немедикаментозная терапия	
			бронхиальной астмы.	
			Обоснование применения методов	
			терапии при бронхиальной астме с	
			учетом формы и стадии	
			заболевания, тяжести течения и	



			фазы заболевания.
			Показания и противопоказания
			рациональные схемы и формы
			применения
			глюкокортикостероидов при
			бронхиальной астме.
			Антагонисты биологически
			активных веществ и показания к
			их применению при бронхиальной
			астме.
			Холинолитические препараты,
			показания к их назначе-нию при
			бронхиальной астме.
			Особенности антибактериальной
			терапии при бронхиальной астме.
			Муколитические препараты.
			Физиотерапия при бронхиальной
			астме в зависимости от формы и
			стадии бронхиальной астмы.
			Лечебная гимнастика, санаторно-
			курортное лечение.
			Баротерапия при бронхиальной
			астме.
			Разгрузочно-диетическая терапия.
			Психотерапия.
			Обострение бронхиальной астмы.
			Стадии обострения. Клиническая
			характеристика.
			Принципы терапии обострения в
			зависимости от формы и стадии
			заболевания.
			Прогноз.
			Профилактика бронхиальной
			астмы.
			Социально-гигиенические
			мероприятия.
			АСИТ – одно из основных
			направлений профилактики
			бронхиальной астмы.
			Вопросы ВТЭ.
			Элиминационная терапия.
38	ПК-1,	38. Пищевая аллергия	
	УК-1,	и атопический	
	ПК-2,	дерматит у детей	
1	1	1	1



			0 000	)16/"21800
ПК-3,				
ПК-4,				
ПК-9,				
ПК-10,				
ПК-11				
1111-11		-	_	
	38.1	Пищевая	_	
	аллергия			аллергология о
	атопический	дерматит	разные возрастные периоды.	
	у детей		Клинические формы пищевой	
			аллергии у детей. Атопи-ческий	
			дерматит. Крапивница и отек	
			Квинке. Пищевая бронхиальная	
			астма. Сочетание формы пищевой	
			аллергии.	
			Особенности специфической	
			диагностики пищевой аллергии у	
			детей.	
			Необходимость комплексного	
			аллергологического обследования.	
			азыергологи теского оосыедовании.	
			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	
			рэшиносруга в развитии	



	T		0.000	)16/ 51800
			атопического дерматита и других	
			аллергических заболеваний у	
			детей в процессе взросления,	
			влияние адекватной терапии.	
			Лечение	
39	ПК-1,	39. Бронхиальная		
	УК-1,	астма у детей		
	ПК-2,			
	ПК-3,			
	ПК-4,			
	ПК-9,			
	ПК-10,			
	ПК-11			
		39.1 Бронхиальная	Распространенность,	тесты
		астма у детей		аллергология о
		dering deren	астмы.	
			Возрастные особенности	
			1	
			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.	
			виновным аллергеном. АСИТ	
			бронхиальной астмы. Принципы АСИТ	
			Оказание неотложной помощи в	
			период обострения.	
			Противовоспалительная терапия.	
			1 1-P-3111111	



				7107 21000
40	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11	40. Аллергические заболевания носа, уха, глаз у детей. Поллиноз у детей.  40.1 Аллергические заболевания носа, уха, глаз у детей. Поллиноз у детей.		тесты аллергология о
41	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11	41. Острые аллергические болезни, лекарственная аллергия у детей. Профилактика аллергии у дете  41.1 Острые аллергические болезни, лекарственная аллергия у детей. Профилактика аллергии у дете  Профилактика аллергии у дете	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	тесты аллергология о
			проб. Показания к постановке лабораторных тестов in vitro.	



	T		0.000	7107 21000
			Лечение.	
			Профилактика. Методы	
			профилактики. Специфические	
			методы.	
			Профилактика аллергии у детей	
			Образовательные программы для	
			больных детей и их родителей.	
42	ПК-1,	42. Оценка иммунного		
	УК-1,	статуса		
	ПК-2,			
	ПК-3,			
	ПК-4,			
	ПК-9,			
	ПК-10,			
	ПК-11			
	1111	42.1		
			Формирование потребности	
		иммунного статуса	клиники в оценке состояния	иммунология о
			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	
			плиническая оценка изменении	



			0.000	)16/"21800
			лабораторных исследований фагоцитоза Клиническая оценка изменений отдельных показателей иммунитета Комплексной оценки иммунитета во взаимосвязи с клиническими проявлениями заболеваний	
43	ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11	43. Первичные заболевания  43.1 Первичные иммунодефицитные заболевания	Основные клинические проявления при поражении разных звеньев иммунной системы. Клинические проявления, характерные для ПИД. Преимущественно гуморальные или В-клеточные ПИД — при всех Т-клеточных иммунодефицитах в результате нарушений регуляции стра-дает функция В-клеток; дефекты фагоцитоза; дефекты комплемента. Иммунологические нарушения при ПИД. Генетические дефекты при первичных иммунодефицитах Диагностические критерии основных форм первичных иммунодефицитов Дифференциальный диагноз между первичными, вторичными иммунодефицитами, вичнифекцией Дифференциальный диагноз между первичными первичными	
			иммунодефицитами и заболеваниями,	



сопровождающимися одышкой и кашлем - бронхиальной астмой, дефицитом альфа-1 антитрипсина, муковисцидозом Дифференциальный диагноз первичными между иммунодефицитами заболеваниями, сопровождающимися синдромом мальабсорбции - муковисцидоз, неспецифический язвенный колит. Принципы терапии первичных иммунодефицитов Тактика лечения больных иммунодефитами в зависимости от типа заболевания, преимущественного поражения звена иммунитета тяжести течения заболевания Заместительная терапия препаратами иммуноглобулинов у больных с тотальными дефектами Принципы продукции антител. насыщения расчета дозы поддерживающей белка. дозы Клинический лабораторный контроль эффективности проводимой заместительной терапии. Мониторинг претрансфузионных концентраций иммуноглобулина G в сыворотке крови терапии коррекция Тактика больных лечения комбинированными ПИД. Терапия больных с дефектами фагоцитоза. Лечение хронической гранулематозной болезни Базисная терапия наследственного ангиоотека. Показания проведению, подбор дозы даназола. Противопоказания осложнения терапии. Лечение острого наследственного ангиоотека Трансплантация костного мозга и

	T		0.000	010/ 51900
			гемопоэтических стволовых	
			клеток. Показания,	
			противопоказания. Осложнения.	
			Новые технологии в лечении ПИД.	
			Генная терапия ПИД	
			Антибактериальная,	
			противовирусная,	
			противогрибковая терапии	
			инфекционных проявлений у	
			больных ПИД.	
			терапии аутоиммунных	
			заболеваний у больных ПИД	
			лечение обострений у больных	
			разными формами ПИД	
			критерии оценки эффективности	
			проводимой терапии у больных	
			пид	
44	ПК-1,	44. Вторичные		
44	УК-1,	иммунодефицитные		
	ЛК-1, ПК-2,	состояния		
	ПК-2,	СОСТОЯНИЯ		
	ПК-3,			
	ПК-4,			
	1			
	ПК-10, ПК-11			
	11K-11			544-
		_	Основные причины развития ВИД	
		иммунодефицитные	Клинические проявления ВИД при	
		состояния	поражении разных звеньев	
			иммунной системы	
			Оценка иммунного статуса у	
			больных ВИД.	
			Принципы терапии вторичных	
			иммунодефицитов	
			Тактика лечения больных	
			иммунодефитами в зависимости от	
			типа заболевания,	
			преимущественного поражения	
			звена иммунитета и тяжести	
			течения заболевания	
			Классификация иммунотропных	
			препаратов.	
			Показания и противопоказания к	
			проведению иммунокоррекции	
			Клинический и лабораторный	

контроль. эффективности проводимой терапии. Антибактериальная, противогрибковая терапии инфекционных проявлений у больных вторичными иммунодефицитами. Лечение обострений у больных разлыми формами вторичным иммунодефицитами. Лечение обострений у больных разлыми формами вторичным иммунодефицитов Иммунокоррекция рецидивирующих бактериальных инфекций у больных с вторичными и/ДС Иммунокоррекция рецидивирующих инфекций у больных с вторичными нарушениями клеточного иммунитета Комплексная этапная терапии (антибактериальная, противовирусная, противовирусная, противовирусная, противовирусная, противовирусная, противовирующих инфекции и/ДС с преимуниственными и/ДС с преимуниственными и/ДС с преимунистенными и/ДС с преимунистенным по-ражением клеточного звена комплексное лечение хороническиех и рецидивирующих инфекции, артрит/аутоиммунитет) у больных вторичными и/Д с дефектами системы комплемента  45 ПК-1, 45. ВИЧ-инфекция и УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11					$\neg$
Антибактериальная, противовируеная, противовируеная, противовируеная, противовируеная, противовируеная, противовируеная, противовируеная, вторичными инфекционных вторичными инмунодефицитовых разными формами вторичных инмунодефицитов Иммунокоррекция регидициврующих бактериальных инфекций у больным вторичными иДС  Иммунокоррекция рецидивирующих инфекций у больных с вторичными нарушениями клеточного инмунитета Комплексная этапная терапии (антибактериальная, противовируеная, проти				контроль эффективности	
противовирусная, противогрибковая терапии инфекционных проявлений у больных вторичными иммунодефицитами.  Лечение обострений у больных разными формами вторичными иммунодефицитов Иммунокоррекция рецидивирующих бактериальных инфекций у больных инфекций у больных с вторичными иДС Иммунокоррекция рецидивирующих инфекций у больных с вторичными нарушениями клеточного иммунитета Комплексная этапная терапии (антибактериальная, противовирусная, противовирусная, противогрибковая и иммунотропная) у больных с вторичными ИДС с преимущественным по-ражением клеточного звена Комплексное лечение хроническиех и рецидивирующих инфекции (Neisseria meningitidis/gonorrhoeae, глойные инфекция, артриг/аутогиммунитет) у больных вторичными ИД с дефектами системы комплемента  45 ПК-1, ЧК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11				проводимой терапии.	
противогрибковая терапии инфекции у больных проявлений у больных вторичными иммунодефицитами.  Лечение обострений у больных разными формами вторичных иммунодефицитов Иммунокоррекция рецидивирующих бактериальных инфекций у больным вторичными и/ДС Иммунокоррекция рецидивирующих инфекций у больных с вторичными парушениями клеточного иммунитета Комплекеная этапная терапии (антибактериальная, противовируспая, противовируспая, противовируспая, противовируспая, противовируспая, противовируспая, противовируспая, противогрибковая и иммунотропная) у больных с вторичными и/ДС с преимущественным по-ражением клеточного звена Комплекеное лечение хропическиех и рецидивирующих инфекций (Neisseria meningitidis/gonorrhoeae, гнойные инфекции, артриг/аутоиммунитет) у больных вторичными и/Д с дефектами системы комплемента  45 ПК-1, ЧК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11				Антибактериальная,	
инфекционных проявлений у больных вторичными иммунодефицитами.  Лечение обострений у больных разными формами вторичных иммунодефицитов Иммунокоррекция рецидивирующих бактериальных инфекций у больным вторичными ИДС  Иммунокоррекция рецидивирующих инфекций у больным вторичными иДС  Иммунокоррекция рецидивирующих инфекций у больных с вторичными нарушениями клеточного иммунитета Комплексная этапная терапии (аптибактериальная, противовирусная, противовирусная, противовирусная, противовирусная, противовирусная, потивовирусная, противовирусная, противови иммунотропная) у больных с вторичными ИДС с преимущественным по-ражением клеточного звена Комплексное лечение хропическиех и рецидивирующих инфекций (Neisseria meningitidis/gonorithoeae, гнойные инфекции, артрит/аутоиммунитет) у больных вторичными ИД с дефектами системы комплемента  45 ПК-1, УК-1, СПИД  145. ВИЧ-инфекция и СПИД  146. ВИЧ-инфекция и СПИД  147. ВИЧ-инфекция и СПИД  148. ВИЧ-инфекция и СПИД  149. ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11				противовирусная,	
инфекционных проявлений у больных вторичными иммунодефицитами.  Лечение обострений у больных разными формами вторичных иммунодефицитов Иммунокоррекция рецидивирующих бактериальных инфекций у больным вторичными ИДС  Иммунокоррекция рецидивирующих инфекций у больным вторичными иДС  Иммунокоррекция рецидивирующих инфекций у больных с вторичными нарушениями клеточного иммунитета Комплексная этапная терапии (аптибактериальная, противовирусная, противовирусная, противовирусная, противовирусная, противовирусная, потивовирусная, противовирусная, противови иммунотропная) у больных с вторичными ИДС с преимущественным по-ражением клеточного звена Комплексное лечение хропическиех и рецидивирующих инфекций (Neisseria meningitidis/gonorithoeae, гнойные инфекции, артрит/аутоиммунитет) у больных вторичными ИД с дефектами системы комплемента  45 ПК-1, УК-1, СПИД  145. ВИЧ-инфекция и СПИД  146. ВИЧ-инфекция и СПИД  147. ВИЧ-инфекция и СПИД  148. ВИЧ-инфекция и СПИД  149. ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11				противогрибковая терапии	
больных вторичными иммунодефицитами. Лечение обострений у больных разными формами вторичных иммунодефицитов Иммунокоррекция рецидивирующих бактериальных инфекций у больным вторичными иДС Иммунокоррекция рецидивирующих инфекций у больным вторичными иДС Иммунокоррекция рецидивирующих инфекций у больных с вторичными нарушениями клеточного иммунитета Комплексная этапная терапии (антибактериальная, про- тивовирусцая, противогрибковая и иммунотропная) у больных с вторичными ИДС с преимущественным по-ражением клеточного звена Комплексное лечение хропическиех и рецидивирующих инфекций (Neisseria meningitidis/gonorrhocae, гиойные инфекции, артрит/аутоимунитет) у больных вторичными ИД с дефектами системы комплемента  45 ПК-1, Ч5. ВИЧ-инфекция и УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-10					
иммунодефицитами. Лечение обострений у больных разными формами вторичных иммунодефицитов Иммунокоррекция рецидивирующих бактериальных инфекций у больным вторичными ИДС Иммунокоррекция рецидивирующих инфекций у больных с вторичными нарушениями клеточного иммунитста Комплексная этапная терапии (антибактериальная, противовирусная, противогрибковая и иммунотропная) у больных с вторичными ИДС с преимущественным по-ражением клеточного звена Комплексное лечение хроническиех и рецидивирующих инфекций (Neisseria meningitidis/gonorrhoeae, гнойные инфекции, артрит/аутоммунитет) у больных вторичными ИД с дефектами системы комплемента  45 ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-10, ПК-10					
Лечение обострений у больных разными формами вторичных иммунодефицитов Иммунокоррекция рецидивирующих бактериальных инфекций у больным вторичными ИДС Иммунокоррекция рецидивирующих инфекций у больных с вторичными нарушениями клеточного иммунитета Комплексная этапная терапии (антибактериальная, противовирусная, противовирусная, противовирусная, противогрибковая и иммунотропная) у больных с вторичными ИДС с преимущественным по-ражением клеточного звепа Комплексное лечение хроническиех и рецидивирующих инфекций (Neisseria meningitidis/gonorrhoeae, гнойные инфекции, артрит/аутоиммунитет) у больных вторичными ИД с дефектами системы комплемента  45 ПК-1, 45. ВИЧ-инфекция и УК-1, СПИД ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-10, ПК-10				1	
разными формами вторичных иммунолефицитов Иммунокоррекция рецидивирующих бактериальных инфекций у больным вторичными ИДС Иммунокоррекция рецидивирующих инфекций у больных с вторичными парушениями клеточного иммунитета Комплексная этапная терапии (антибактериальная, противовирусная, противовирусная, противовирусная, противовирусная, противовирусная, противовирусная, противовирусная, противовирусная, противовирусная, противогрибковая и иммунотропная) у больных с вторичными ИДС с преимущественным иДС с преимущественным по-ражением клеточного звена Комплексное лечение хропическиех и рецидивирующих инфекций (Neisseria meningitidis/gonorrhoeae, гнойные инфекции, артрит/аутоиммунитет) у больных вторичными ИД с дефектами системы комплемента  45 ПК-1, УК-1, СПИД ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-10, ПК-10					
иммунодефицитов Иммунокоррекция рецидивирующих бактериальных инфекций у больным вторичными ИДС Иммунокоррекция рецидивирующих инфекций у больных с вторичными нарушениями клеточного иммунитета Комплексная этапная терапии (антибактериальная, про- тивовирусная, противогрибковая и иммунотропная) у больных с вторичными ИДС с преимущественным по-ражением клеточного звела Комплексное лечение хроническиех и рецидивирующих инфекций (Neisseria meningitidis/gonorrhoeae, гнойные инфекции, артрит/аутоиммунитет) у больных вторичными ИД с дефектами системы комплемента  45 ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-10, ПК-11					
Иммунокоррекция рецидивирующих бактериальных инфекций у больным вторичными ИДС Иммунокоррекция рецидивирующих инфекций у больных с вторичными нарушениями клеточного иммунитета Комплексная этапная терапии (антибактериальная, противовирусная, противогрибковая и иммунотропная) у больных с вторичными ИДС с преимущественным по-ражением клеточного звена Комплексное лечение хроническиех и рецидивирующих инфекций (Neisseria meningitidis/gonorthoeae, гнойные инфекции, артрит/аутоиммунитет) у больных вторичными ИД с дефектами системы комплемента  45 ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-10, ПК-11					
рецидивирующих бактериальных инфекций у больным вторичными ИДС  Иммунокоррекция рецидивирующих инфекций у больных с вторичными нарушениями клеточного иммунитета  Комплексная этапная терапии (антибактериальная, противогрибковая и иммунотропная) у больных с вторичными ИДС с преимущественным по-ражением клеточного звена Комплексное лечение хроническиех и рецидивирующих инфекций (Neisseria meningitidis/gonorrhoeae, гнойные инфекции, артрит/аутоиммунитет) у больных вторичными ИД с дефектами системы комплемента  45 ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-10, ПК-11					
инфекций у больным вторичными ИДС Иммунокоррекция рецидивирующих инфекций у больных с вторичными нарушениями клеточного иммунитета Комплексная этапная терапии (антибактериальная, противовирусная, противовирусная, противовирусная, противовирусная, противовирусная, противовирусная и иммунотропная) у больных с вторичными ИДС с преимущественным по-ражением клеточного звела Комплексное лечение хроническиех и рецидивирующих инфекции инфекции, артрит/аутоиммунитет) у больных вторичными ИД с дефектами системы комплемента  45 ПК-1, 45. ВИЧ-инфекция и УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11					
ИДС Иммунокоррекция рецидивирующих инфекций у больных с вторичными нарушениями клеточного иммунитета Комплексная этапная терапии (антибактериальная, про- тивовирусная, противогрибковая и иммунотропная) у больных с вторичными ИДС с преимущественным по-ражением клеточного звена Комплексное лечение хроническиех и рецидивирующих инфекций (Neisseria meningitidis/gonorrhoeae, гнойные инфекции, артрит/аутоиммунитет) у больных вторичными ИД с дефектами системы комплемента  45 ПК-1, 45. ВИЧ-инфекция и УК-1, СПИД ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-10, ПК-11					
Иммунокоррекция рецидивирующих инфекций у больных с вторичными нарушениями клеточного иммунитета Комплексная этапная терапии (антибактериальная, противовирусная, противовирусная, противовирусная, противовирусная, противовирусная, противорий идС с преимущественным по-ражением клеточного звена Комплексное лечение хроническиех и рецидивирующих инфекций (Neisseria meningitidis/gonorrhoeae, гнойные инфекции, артрит/аутоиммунитет) у больных вторичными ИД с дефектами системы комплемента  45 ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-10, ПК-11					
рещидивирующих инфекций у больных с вторичными нарушениями клеточного иммунитета Комплексная этапная терапии (антибактериальная, противовирусная, противовирусная, противовирусная, противовирусная) у больных с вторичными ИДС с преимущественным по-ражением клеточного звена Комплексное лечение хроническиех и рецидивирующих инфекций (Neisseria meningitidis/gonorrhoeae, гнойные инфекции, артрит/аутоиммунитет) у больных вторичными ИД с дефектами системы комплемента  45 ПК-1, 45. ВИЧ-инфекция и УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-10, ПК-11					
больных с вторичными нарушениями клеточного иммунитета Комплексная этапная терапии (антибактериальная, противовирусная, противогрибковая и иммунотропная) у больных с вторичными ИДС с преимущественным по-ражением клеточного звена Комплексное лечение хроническиех и рецидивирующих инфекций (Neisseria meningitidis/gonorrhoeae, гнойные инфекции, артрит/аутоиммунитет) у больных вторичными ИД с дефектами системы комплемента  45 ПК-1, 45. ВИЧ-инфекция и УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-10, ПК-10, ПК-11					
нарушениями клеточного иммунитета Комплексная этапная терапии (антибактериальная, противовирусная, противовирусная, противовирусная, противовирусная, противовирусная, противовирусная, противовирусная, противогрибковая и иммунотропная) у больных с вторичными ИДС с преимущественным по-ражением клеточного звена Комплексное лечение хроническиех и рецидивирующих инфекций (Neisseria meningitidis/gonorrhocac, гнойные инфекции, артрит/аутоиммунитет) у больных вторичными ИД с дефектами системы комплемента  45 ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-10, ПК-10, ПК-11					
иммунитета Комплексная этапная терапии (антибактериальная, про- тивовирусная, противогрибковая и иммунотропная) у больных с вторичными ИДС с преимущественным по-ражением клеточного звена Комплексное лечение хроническиех и рецидивирующих инфекции (Nyisseria meningitidis/gonorrhoeae, гнойные инфекции, артрит/аутоиммунитет) у больных вторичными ИД с дефектами системы комплемента  45 ПК-1, 45. ВИЧ-инфекция и УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-10, ПК-11				больных с вторичными	
Комплексная этапная терапии (антибактериальная, противовирусная, противогрибковая и иммунотропная) у больных с вторичными ИДС с преимущественным по-ражением клеточного звена Комплексное лечение хроническиех и рецидивирующих инфекций (Neisseria meningitidis/gonorrhoeae, гнойные инфекции, артрит/аутоиммунитет) у больных вторичными ИД с дефектами системы комплемента  45 ПК-1, Ч5. ВИЧ-инфекция и СПИД ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-10, ПК-11				нарушениями клеточного	
(антибактериальная, противовирусная, противовирусная, противовирусная, противогрибковая и иммунотропная) у больных с вторичными ИДС с преимущественным по-ражением клеточного звена Комплексное лечение хроническиех и рецидивирующих инфекций (Neisseria meningitidis/gonorrhoeae, гнойные инфекции, артрит/аутоиммунитет) у больных вторичными ИД с дефектами системы комплемента  45 ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-10, ПК-11				иммунитета	
тивовирусная, противогрибковая и иммунотропная) у больных с вторичными ИДС с преимущественным по-ражением клеточного звена Комплексное лечение хроническиех и рецидивирующих инфекций (Neisseria meningitidis/gonorrhoeae, гнойные инфекции, артрит/аутоиммунитет) у больных вторичными ИД с дефектами системы комплемента  45 ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-10, ПК-11				Комплексная этапная терапии	
иммунотропная) у больных с вторичными ИДС с преимущественным по-ражением клеточного звена Комплексное лечение хроническиех и рецидивирующих инфекций (Neisseria meningitidis/gonorrhoeae, гнойные инфекции, артрит/аутоиммунитет) у больных вторичными ИД с дефектами системы комплемента  45 ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-10, ПК-11				(антибактериальная, про-	
вторичными ИДС с преимущественным по-ражением клеточного звена Комплексное лечение хроническиех и рецидивирующих инфекций (Neisseria meningitidis/gonorrhoeae, гнойные инфекции, артрит/аутоиммунитет) у больных вторичными ИД с дефектами системы комплемента  45 ПК-1, Ч5. ВИЧ-инфекция и УК-1, СПИД ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-10, ПК-11				тивовирусная, противогрибковая и	
преимущественным по-ражением клеточного звена Комплексное лечение хроническиех и рецидивирующих инфекций (Neisseria meningitidis/gonorrhoeae, гнойные инфекции, артрит/аутоиммунитет) у больных вторичными ИД с дефектами системы комплемента  45 ПК-1, 45. ВИЧ-инфекция и УК-1, СПИД ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-10, ПК-11				иммунотропная) у больных с	
клеточного звена Комплексное лечение хроническиех и рецидивирующих инфекций (Neisseria meningitidis/gonorrhoeae, гнойные инфекции, артрит/аутоиммунитет) у больных вторичными ИД с дефектами системы комплемента  45 ПК-1, 45. ВИЧ-инфекция и УК-1, СПИД ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-10,				вторичными ИДС с	
Комплексное лечение хроническиех и рецидивирующих инфекций (Neisseria meningitidis/gonorrhoeae, гнойные инфекции, артрит/аутоиммунитет) у больных вторичными ИД с дефектами системы комплемента  45 ПК-1, 45. ВИЧ-инфекция и УК-1, СПИД ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-10, ПК-11				преимущественным по-ражением	
хроническиех и рецидивирующих инфекций (Neisseria meningitidis/gonorrhoeae, гнойные инфекции, артрит/аутоиммунитет) у больных вторичными ИД с дефектами системы комплемента  45 ПК-1, УК-1, СПИД  ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-10, ПК-11				клеточного звена	
инфекций (Neisseria meningitidis/gonorrhoeae, гнойные инфекции, артрит/аутоиммунитет) у больных вторичными ИД с дефектами системы комплемента  45 ПК-1, УК-1, СПИД  ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-10, ПК-11				Комплексное лечение	
тепingitidis/gonorrhoeae, гнойные инфекции, артрит/аутоиммунитет) у больных вторичными ИД с дефектами системы комплемента  45 ПК-1, УК-1, ГПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-10, ПК-11				хроническиех и рецидивирующих	
тепingitidis/gonorrhoeae, гнойные инфекции, артрит/аутоиммунитет) у больных вторичными ИД с дефектами системы комплемента  45 ПК-1, УК-1, ГПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-10, ПК-11				инфекций (Neisseria	
инфекции, артрит/аутоиммунитет) у больных вторичными ИД с дефектами системы комплемента  45 ПК-1, УК-1, СПИД  ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-10, ПК-11					
у больных вторичными ИД с дефектами системы комплемента  45 ПК-1, 45. ВИЧ-инфекция и УК-1, СПИД  ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11					
дефектами системы комплемента  45 ПК-1, 45. ВИЧ-инфекция и УК-1, СПИД  ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11					
45 ПК-1, 45. ВИЧ-инфекция и УК-1, СПИД ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11					
УК-1, СПИД ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11				Action on the second of the se	
УК-1, СПИД ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11	15	ПГ 1	45 PIAU midorania "		_
ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11	43		_		
ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11			СПИД		
ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11		1			
ПК-9, ПК-10, ПК-11					
ПК-10, ПК-11					
ПК-11		,			
45.1 ВИЧ-инфекция и Определение понятия частота тесты ВИЛ-с		IIK-11			
in the state of th			45.1 ВИЧ-инфекция и	Определение понятия, частота тесты ВИД-	-о
СПИД распространения.			СПИД	распространения.	

			0 000107 21000
			История вопроса; социальные
			аспекты заболевания;
			Этиология и патогенез.
			Характеристика клеток-мишеней;
			Особенности заражения ВИЧ, пути
			передачи.
			Иммунологические сдвиги при
			СПИДе. Течение ВИЧ-инфекции.
			Клиника ВИЧ-инфекции
			особенности течения
			инфекционного процесса,
			вызванного ВИЧ;
			Оппортунистические инфекции:
			пневмоцистная пневмония,
			инфекция, вызванная
			Mycobacterium avium-intracellulare,
			туберкулез, токсоплазмоз,
			криптоспоридиоз, изоспориаз,
			герпетическая инфекция,
			цитомегаловирусная инфекция,
			грибковые инфекции,
			рецидивирующие бактериальные
			инфекции, злокачественные
			новообразования.
			СПИД. Причины возникновения.
			Клинико-иммунологическая
			характеристика. Принципы
			контроля ситуации.
			Лечение больных ВИЧ-инфекцией
			и СПИДом
			Особенности профилактики
			инфицирования ВИЧ медицинских
			работников
			Перспективы создания вакцин
			против СПИДа
			Вопросы этики и деонтологии в
			работе с ВИЧ-инфицированными
			Беременность у ВИЧ-
			инфицированных
			Профилактика. Прогноз
46	ПК-1,	46. Аутоиммунные	
	УК-1,	заболевания	
	ПК-2,		
	ПК-3,		
1	,	I	



			0.000	)10/ \\ \) \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	ПК-4,			
	ПК-9,			
	ПК-10,			
	ПК-10,			
	11K-11			
		46.1 Аутоиммунные	Определение понятия, частота	тесты
		заболевания	распространения.	иммунология о
			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 гипертиреодизм	
			(болезнь Грейвса), первичная	
			микседема (болезнь Хашимото),	
			инсулинозависимый диабет,	
			синдром гипогликемии,	
			гранулематоз Вегенера.	
			Повреждение тканей иммунными	
			комплексами: идиопатическая	
			криоглобулинемия, системная	
			красная волчанка.	
			Повреждение тканей Т-	
			11 1	
			диабет, рассеянный склероз,	
			синдром Шегрена.	
			Неспецифические и	
			специфические методы	
			обследования больных.	
			Специфическая и	
			неспецифическая терапия.	
			Профилактика. Прогноз.	
			_	
47	ПК-1,	47. Иммунологические		
7/	-			
	УК-1,	аспекты в		
	ПК-2,	ревматологии,		
	ПК-3,	гематологии и		
	ПК-4,	эндокринологии.		



	1		0.000	1701 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	ПК-9,	Иммунологические ас		
	ПК-10,			
	ПК-11			
		47.1	Заболевания эндокринной	тесты
		Иммунологические	_	иммунология о
		аспекты в	клинические проявления.	
		ревматологии,	Недостаточность надпочечников	
		гематологии и	(болезнь Аддисона), болезнь	
		эндокринологии.	Кушинга, гипокальциемия.	
		Иммунологические ас	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	
			обследования больных.	
			Специфическая и	
			неспецифическая терапия.	
			Профилактика. Прогноз.	
48	ПК-1,	48.		
	УК-1,	Иммунопрофилактика		
	ПК-2,	у детей с аллергией и		
	ПК-3,	иммунодефицитами.		
	ПК-4,	Вакцинация детей и		
	ПК-9,	взрослых		
	ПК-10,			
I	l	T	I	ı



	1	0 000	)16/"21800
ПК-11			
IIK-11	48.1 Иммунопрофилактика у детей с аллергией и иммунодефицитами. Вакцинация детей и взрослых	Вакцины против туберкулеза	
49 ПК-1, УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11		Определение понятия. Номенклатура, классификация и базы аллергенов. Главные аллергены, перекрестная реактивность. Современные взгляды на патомеханизмы аллергии. Моллекулярная классификация поллинозов. Пищевая аллергия. Инсектная аллергия. Аллергены животных и клещей. Лекарственная аллергия. Молекулярная диагностика,	молекулярная аллергология



			0.000	)10/ Z1800
			назначение и мониторинг АСИТ.	
50	ПК-1,	50. Последние		
	УК-1,	достижения и		
	ПК-2,	исследования по		
	ПК-3,	одному из		
	ПК-4,	направлений		
	ПК-9,	клинической		
	ПК-10,	иммунологии, алле		
	ПК-11			
		50.1 Последние	Ведущиеся/проведенные	Экзаменационн
		достижения и	исследования по вопросам	ые билеты ГИА
		исследования по	клинической иммунологи,	по
		одному из	аллергологии	специальности
		направлений		Аллергология и
		клинической		иммунология
		иммунологии, алле		
51	ПК-1,	51.		
	УК-1,	Иммунобиологически		
	ПК-2,	е препараты		
	ПК-3,			
	ПК-4,			
	ПК-9,			
	ПК-10,			
	ПК-11			
		51.1	Иммунобиологические препараты	центральное
		Иммунобиологически	для медицинского применения	тестирование-
		е препараты		ординаторы

# Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоег	мкость	Трудоемкость по
	объем в	Объем	семестрам (Ч)
	зачетных	в часах (Ч)	Семестр 4
	единицах		
	(3ET)		
Контактная работа, в том числе		6	6
Консультации, аттестационные испытания			
(КАтт) (Экзамен)			
Лекции (Л)			
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		6	6

000167 21800

Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа		102	102
студента (СРС)			
ИТОГО	3	108	108

# Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	П3	кпз	C	КАтт	PC	СРС	Всего
	Семестр 4	Часы из АУП			6					102	108
1		Структура иммунной системы								2	2
2		Цитология иммунной системы								2	2
3		Клеточные факторы врожденного иммунитета								2	2
4		Гуморальные факторы врожденного иммунитета								2	2
5		Цитокины								2	2
6		Иммуногенетика								2	2
7		Антигены								2	2
8		Антитела								2	2
9		В-система лимфоцитов								2	2
10		Т-система лимфоцитов								2	2
11		Гуморальный адаптивный иммунитет								2	2
12		Клеточный адаптивный иммунитет								2	2
13		Механизмы индукции и регуляции иммунного ответа								2	2
14		Роль микробиоты кишечника в поддержании адекватной иммунной защиты								2	2
15		Противоопухолевый иммунитет								2	2
16		Противовирусный иммунитет								2	2
17		Иммунология репродукции								2	2
18		Клинико-лабораторные								2	2

0 000167 21800

		1		0.0001	.b/ Z18	000
	методы оценки иммунной системы					
19	Классификация, этиология и патогенез аллергических реакций				2	2
20	Принципы диагностики аллергических заболеваний				2	2
21	Принципы лечения аллергических заболеваний				2	2
22	ХОБЛ				2	2
23	Пневмонии				2	2
24	Рак легких				2	2
25	Хроническое легочное сердце				2	2
26	Аллергический ринит				2	2
27	Аллергические заболевания уха				2	2
28	Поллиноз				2	2
29	Аллергические заболевания глаз				2	2
30	Пищевая аллергия. Псевдоаллергические реакции				2	2
31	Лекарственная аллергия				2	2
32	Острая и хроническая крапивница. Ангионевротический отёк				2	2
33	Атопический дерматит				2	2
34	Аллергический контактный дерматит и псевдоаллергические реакции				2	2
35	Этиология, патогенез и клиника бронхиальной астмы				2	2
36	Диагностика бронхиальной астмы				2	2
37	Лечение бронхиальной астмы				2	2
38	Пищевая аллергия и атопический дерматит у детей				2	2
39	Бронхиальная астма у детей				2	2

000167 21800

		 		UU	OUT	)/ Z10	300
40	Аллергические заболевания носа, уха, глаз у детей. Поллиноз у детей.					2	2
41	Острые аллергические болезни, лекарственная аллергия у детей. Профилактика аллергии у дете					2	2
42	Оценка иммунного статуса					2	2
43	Первичные иммунодефицитные заболевания					2	2
44	Вторичные иммунодефицитные состояния					2	2
45	ВИЧ-инфекция и СПИД					2	2
46	Аутоиммунные заболевания					2	2
47	Иммунологические аспекты в ревматологии, гематологии и эндокринологии. Иммунологические ас					2	2
48	Иммунопрофилактика у детей с аллергией и иммунодефицитами. Вакцинация детей и взрослых					2	2
49	Молекурная аллергология и иммунология					2	2
50	Последние достижения и исследования по одному из направлений клинической иммунологии, алле					2	2
51	Иммунобиологические препараты	6				2	8
	итог:	6				102	108
	The state of the s	 	 		1		

# 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 c
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

No	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Клинические рекомендации по ПИД

# Перечень электронных образовательных ресурсов

No	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Пищевая аллергия	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Производственная практика базовая часть	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	Размещено в

0 000167 21800

		0'00016/"21800
	Аллергология и иммунология	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	Бронхиальная астма-ординаторы и аспиранты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
23	Заболевания органов дыхания в аллергологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
24	гуморальный иммунитет	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
25	иммунология ВИД	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
26	ХОБЛ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
27	клеточный иммунитет	Размещено в Информационной системе «Университет-



		Обучающийся»
		-
28	Лекарственная аллергия	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
29	Моллекулярная аллергология и иммунология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
30	Аллергический ринит. Поллинозы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
31	центральное тестирование-ординаторы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
32	тесты ПИД-о	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
33	иммунология ПИД	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

# Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	No	Адрес учебных аудиторий	Наименование оборудованных
	учебных аудиторий и	и объектов для	учебных кабинетов, объектов для
	объектов для	проведения занятий	проведения практических занятий,
	проведения занятий		объектов физической культуры и
			спорта с перечнем основного
			оборудования
1		115409, г. Москва, ул.	центр непрерывной практической
		Москворечье, д 16.	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: c 25.10.2021 по 25.01.2023