

Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова" Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Специальность (код, название)	31.08.26 Аллергология и иммунология
Форма обучения	очная

Вид практики	производственная (клиническая)
Тип практики	Производственная (клиническая) практика
	2
Способ проведения практики	Стационарная
Объем практики (в зач. единицах)	30
Продолжительность производственной	1080
практики (в акад. часах)	

Санкт-Петербург 2019 Программа практики «Производственная (клиническая) практика 2» по спетиальности 31.08.26 Аллергология и иммунология (далее ПП) разработана на основании требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» августа 2014 г. №1068, на основании Профессионального стандарта, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. № 138н, и в соответствии с учебным планом, утвержденным ректором от «29» марта 2019 г.

Составители программы:

Климко Н.Н., доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой клинической микологии, аллергологии и иммунологии,

Соболев А.В. доктор медицинских наук, профессор кафедры клинической микологии, аллергологии и иммунологии,

Мелехина Ю.Э., к.м.н., зав. учебной частью, ассистент кафедры клинической микологии, аллергологии и иммунологии,

Козлова О.П., к.м.н., ассистент кафедры клинической микологии, аллергологии и иммунологии.

Рецензент:

Волжанин В.М., к.м.н., доцент, ученый секретарь ФГБУ НИИДИ ФМБА России

Программа практики «Производственная (клиническая) практика 2» по спетиальности обсуждена на заседании кафедры клинической микологии, аллергологии и иммунологии «17» января 2019 г., протокол №2

Руководитель ОПОП ВО по специальности Заведующий кафедрой, проф. (подпись) (Ф.И.О.)	
Одобрено методическим советом <u>медико - биологического</u> « <u>15</u> » <u>марта</u> 2019 г., протоком м 3	факультета
Председатель / Уймисторов В.С. (Ф.И.О.)	

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Цели практики	4
	Задачи практики	
	Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программ	
4.	Формы проведения практики	5
5.	Время и место проведения практики	5
6.	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	5
7.	Структура и содержание практики	16
8.	Формы отчетности и аттестации по практике	23
9.	Фонд оценочных средств	23
9.1.	Критерии оценки	23
9.2.	Оценочные средства	24
10.	Учебно-методическое и информационное обеспечение	25
11.	Материально-техническое обеспечение	28
12.	Методические рекомендации по прохождению практики	29

1. Цели практики

Закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре, и формирование профессиональных компетенций врача-аллерголога-иммунолога, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

2. Задачи практики

- 1. Подготовить обучающихся к предстоящей трудовой деятельности, путем формирования профессиональных умений и навыков, охватывающих всю профессиональную деятельность врача-аллерголога-иммунолога.
- 2. Сформировать у обучающихся способность использовать приобретенные теоретические знания в условиях трудовой деятельности.
- 3. Развить у обучающихся проблемное мышление: способность видеть, осознавать проблему и находить нестандартные решения, пользуясь широким кругом теоретических знаний, полученных в процессе обучения, а также умение самостоятельно отыскивать, приобретать, добывать необходимую информацию и использовать ее в практической профессиональной деятельности.
- 4. Выработать у обучающихся умение планировать и организовывать рабочий процесс в соответствии с требованиями руководящих документов и в определенный срок.
- 5. Включать обучающихся в исследовательскую и научно-исследовательскую работу кафедры, что позволит выработать у обучающихся умение наблюдать, сравнивать, сопоставлять, анализировать, делать выводы и обобщения, самостоятельно вести исследования и позволит развивать познавательную самостоятельность, творческую активность обучающихся.
- 6. Выработать у обучающихся умение анализировать, оценивать ситуацию и на основе этого принимать решение.
- 7. Выработать у обучающихся потребность постоянного использования специальной литературы, периодики, а также нормативной и справочной литературы в процессе практической деятельности.
- 8. Объединение профессиональных умений и навыков специалиста, полученных по разным учебным модулям (дисциплинам).
- 9. Развивать у обучающихся инициативность и творчество умение действовать и искать решения в незнакомых ситуациях, способность к нестандартному мышлению и по-новому и на более высоком качественном уровне выполнять обычную работу, проявление определенной независимости в принятии решений и желание брать ответственность за выполненную работу.
- 10. Выработать у обучающихся стремление к самосовершенствованию через стремление к новому качеству посредством приобретения новых знаний, умений и навыков.
- 11. Развивать у обучающихся аналитическое мышление рассудительность, способность адекватно оценивать обстоятельства, мыслить аналитически, объективно оценивать выполненную работу и искать возможности ее совершенствования.
- 12. Выработать у обучающихся способность принимать независимые и адекватные решения в обычных и чрезвычайных ситуациях.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика относится к базовой части Блока 2 «Практики» учебного плана по специальности 31.08.26 Аллергология и иммунология.

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки формируемыми дисциплинами:

• Общая аллергология и иммунология

- Патология
- Педагогика
- Медицина чрезвычайных ситуаций
- Общественное здоровье и здравоохранение
- Клиническая пульмонология с вопросами аллергологии

4. Формы проведения практики

Практика проводится в следующих формах: непрерывно:

— по видам практик — путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

5. Время и место проведения практики

В соответствии с учебным планом практика проводится 3-4 семестрах в НИИ медицинской микологии им. П. Н. Кашкина ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.

6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Практика направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)

$N_{\underline{0}}$	Компетенции		Компетенции Результаты практики		
п/ п	Ко д	Содержание	Знать	Уметь	Иметь навык
1	У К- 1	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	- общую и клиническую иммунологию и аллергологию - профессиональные источники информации, в т.ч. базы данных	-пользоваться профессиональны ми источниками информации - анализировать полученную информацию (от диагноза к симптомам и от симптома(ов) – к диагнозу	- сравнительного анализа - дифференциаль но - диагностическо го поиска на основании полученных данных обследования и использования профессиональ ны х источников информации
2	У К- 2	готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные,этнич еские, конфессиональны е и культурные различия	общие вопросы организации работы аллергологического/иммунолог ического центра, аллергологического/иммунолог ического кабинета в поликлинике и консультативном центре; взаимодействие с другими	получить исчерпывающую информацию о заболевании, применять клинические методы обследования больного, выявить	выработки плана ведения больного в амбулаторно- поликлиническ их учреждениях и в стационаре, определять необходимость применения

	V		лечебно-профилактическими учреждениями; • общие вопросы организации работы аллергологического/иммунолог ического стационара; документацию аллергологического/иммунолог ического кабинета и стационара; • эпидемиологию аллергических заболеваний и иммунодефицитов в РФ и в данном конкретном регионе, где работает врач; • основы медицинской этики и деонтологии в аллергологии и иммунологии;	характерные признаки аллергических заболеваний и иммунопатологии ;	специальных методов исследования; •анализа и правильной интерпретации результатов параклинически х методов обследования;
3	У К- 3	готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтическо го образования, а также по дополнительным профессиональны м программам для лиц, имеющих среднее профессионально е или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативноправовому регулированию в сфере здравоохранения	- общую и клиническую иммунологию и аллергологию, - клиниколабораторные и молекулярногенетические характеристики наиболее частой иммуно- и аллергопатологии, - современные научные данные в области иммунологии и аллергологии, учебную и научную литературу, нормативно-правовые документы, интернетресурсы, необходимые в педагогическом процессе в рамках специальности	пользоваться учебной и научной литературой, нормативноправовыми документами, интернетресурсам и в целях самообразования и постоянного повышения профессиональной квалификации, а также при подготовке к публичному представлению материала;	-представления материала (доклада, сообщения, клинического случая, разбора) в аудитории - ведения дискуссии на профессиональ ные темы

	П	готовность к	принципы организации	организовать и	работы с
	К-		санитарной охраны территории	•	*
		осуществлению		проводить	нормативно-
	1	комплекса	от заноса карантинных и других	противоэпидемич	правовыми
		мероприятий,	особо опасных инфекционных	еские	документами; -
		направленных на	болезней;	мероприятия в	навыками
		сохранение и	-принципы профилактики особо	очагах	планирования и
		укрепление	опасных и карантинных	инфекционных	организации
		здоровья и	инфекций;	болезней;	мероприятий по
		включающих в	-вопросы организации	-планировать	профилактике
		себя	гигиенического воспитания и	работу по	ВИЧ-
		формирование	формирования здорового образа	профилактике и	инфекции;
		здорового образа		борьбе с	- организации и
			жизни у населения;	-	
		жизни,	-вопросы организации	инфекционными	проведении
		предупреждение	противоэпидемических	болезнями;	комплекса
		возникновения и	мероприятий в чрезвычайных	-организовать	дезинфекционн
		(или)	ситуациях	иммунопрофилак	ЫХ
		распространения		тику детского и	мероприятий в
		заболеваний, их		взрослого	очагах
		раннюю		населения при	инфекционных
		диагностику,		эпид.	болезней
		выявление		неблагополучии;	
		причин и условий		-проводить	осуществления
		их возникновения		статистический	санитарно-
		и развития, а		анализ;	просветительск
		-		*	ой работы с
		также		- организовать	_
		направленных на		ликвидацию	взрослым
		устранение		чрезвычайных	населением,
		вредного влияния		ситуаций,	направленной
4		на здоровье		вызванных	на пропаганду
		человека		инфекционными	здорового
		факторов среды		болезнями;	образа жизни,
		его обитания		предпринимать	предупреждени
				профилактики,	e
				направленные	возникновения
				предупреждения	инфекционных
				возникновения	заболеваний
				распространения	_
				инфекционных	специфической
				заболеваний	и
				- устанавливать	неспецифическ
					ой
				причинно	
				следственные	профилактики
				связи изменений	инфекционных
				состояния	заболеваний -
				здоровья (в том	выполнения
				числе	основных
				инфекционных	диагностически
				заболеваний) от	х,
				воздействия	лабораторных
				факторов среды	методов
				обитания -	исследования
				интерпретировать	(иммунофермен
				результаты	тный анализ,
				лабораторных и	ПЦР-
				инструментальны	исследование
				х методов	последование
				исследования	

	1	T			
				- использовать	
				медицинскую	
				аппаратуру,	
				компьютерную	
				технику в своей	
				профессионально	
				й деятельности	
				- использовать	
				методы	
				первичной и	
				вторичной меры на или 24	
				профилактики (на	
				основе	
				доказательной	
				медицины),	
				предотвращающи	
				е развитие	
				инфекционных	
				заболеваний	
				- проводить	
				основные и	
				дополнительные	
				методы	
				исследования при	
				инфекционных	
				заболеваниях для	
				уточнения	
				диагноза	
	П	готовность к	основы профилактической	анализировать и	-осуществления
	К-	проведению	медицины, направленной на	оценивать	санитарно-
	2	профилактически	укрепление здоровья населения;	качество	просветительск
		х медицинских	- основные и дополнительные	медицинской	ой работы с
		осмотров,	методы обследования	помощи,	взрослым
		диспансеризации	необходимые для оценки	состояние	населением и
		и осуществлению	состояния здоровья и	здоровья	родителями,
		диспансерного	результатов лечения на этапах	населения,	направленной
		наблюдения	наблюдения	влияние на него	на пропаганду
			-алгоритм обследования	факторов образа	здорового
			пациентов с	жизни,	образа жизни,
			аллергологическими и (или)	окружающей	предупреждени
			иммунологическими	среды и	я аллерго- и
5			заболеваниями	организации	иммунопатолог
			- ведение типовой учетно	медицинской	ий
			отчетной медицинской	помощи	- заполнения
			документации,	- провести	учетно-
			- требования и правила	общеклиническое	отчетной
			получения информированного	исследование по	документации
			согласия на диагностические	показаниям -	врача-
			процедуры	выяснять жалобы	аллерголога-
			- комплексную взаимосвязь	пациента,	иммунолога,
			между аллергологическими и	собирать анамнез	- оформления
			(или) иммунологическими	заболевания и	информированн
			заболеваниями и соматическим	жизни,	ого согласия, -
			здоровьем	-заполнять	контроля за
1			1	Î.	1 1 1
			- правила составления	медицинскую	эффективность

			T	<u> </u>	
			- основные принципы	-проводить	диспансеризаци
			диспансеризации пациентов с	клиническое	И
			аллергологическими и (или)	обследование	
			иммунологическими	пациента	
			заболеваниями	- формировать	
				диспансерные	
				группы,	
				- обосновать	
				необходимость	
				проведения	
				методов	
				профилактики	
				аллергологически	
				х и (или)	
				иммунологически	
				х заболеваниями	
				заболеваний	
				- выявлять	
				состояния,	
				угрожающие	
				жизни больного,	
				связанные с	
				аллергологически	
				ми и (или)	
				иммунологически	
				МИ	
				заболеваниями	
	П	готовность к	противоэпидемические	проводить	Применения
	К-	проведению	мероприятия при	санитарно-	медицинских
	3	противоэпидемич	возникновении очага инфекции	просветительную	изделий в
		еских	формы и методы санитарно-	работу среди	соответствии с
		мероприятий,	просветительной работы;	населения	действующими
		организации	• принципы организации	оформить	порядками
		защиты	медицинской службы	необходимую	оказания
		населения в	гражданской обороны и	медицинскую	медицинской,
		очагах особо	медицины	документацию,	клиническими
		опасных	катастроф.	предусмотренную	рекомендациям
		инфекций, при		законодательство	И
		ухудшении		м, провести	(протоколами
		радиационной		анализ своей	лечения) по
		обстановки,		работы и	вопросам
6		стихийных		составить отчет.	оказания
		бедствиях и иных			медицинской
		чрезвычайных			помощи,
		ситуациях			помощи,
					с учетом
					стандартов
					медицинской
					помощи.
					- определения
					медицинских
					показаний для
					оказания
					скорой, в том
					числе
					скорой
					специализирова

	1		I		U U
					нной,
					медицинской
					помощи
					пациентам с
					аллергическими
					заболеваниями
					и (или)
					иммунодефицит
					ными
					состояниями.
					-выявления
					симптомов и
					синдромов
					осложнений,
					побочных
					действий,
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
					нежелательных
					реакций, в том
					числе
					серьезных и
					непредвиденны
					х, возникших в
					результате
					диагностически
					х процедур у
					пациентов с
					аллергическими
					заболеваниями
					и (или)
					иммунодефицит
					ными
					состояниями.
	П	готовность к	методики исследования	применять	- составления
	К-	применению	здоровья населения с целью его	методики	плана и
	4	социально-	сохранения, укрепления и	изучения	программы
		гигиенических	восстановления;	состояния	медико-
		методик сбора и	-статистику состояния здоровья	здоровья	статистических
		медико-	населения;	населения;	исследований,
		статистического	-критерии оценки показателей,	использовать	планирования и
		анализа	характеризующих состояние	информацию о	оценки работы
		информации о	здоровья населения;	состоянии	ЛПУ;
			здоровья населения,		ĺ í
		показателях		здоровья	-расчета и
		здоровья		населения и	анализа
7		взрослых и		деятельности	основных
/		подростков		лечебно-	демографическ
				профилактически	их показателей,
				х учреждений для	используемых
				предложения	учреждениями
				мероприятий при	здравоохранени
				разработке и	я для оценки
				реализации	здоровья
				программ и	населения,
				проектов,	планирования
				направленных на	деятельности
				улучшение	медицинских
				здоровья	учреждений и
1				населения на	обоснования
	1		I		- 3 0 0 11 0 2 WIII 11 11

		T	T	Τ	T
				основе	различных
				прогнозирования	целевых
				и научной	программ по
				превенции.	охране
					общественного
					здоровья;
					-вычисления и
					анализа
					основных
					показателей
					здоровья
					населения на
					индивидуально
					м и групповом
					уровнях, по
					данным
					заболеваемости,
					инвалидности,
					по показателям
					физического
					развития,
					состояния
					окружающей
					среды
	Π	диагностическая	алгоритм обследования	собрать полный	выполнения
	К-	деятельность:	пациента на амбулаторном	медицинский	основных
	5	готовность к	приеме, основные и	анамнез	врачебных
		определению у	дополнительные методы	пациента,	диагностически
		пациентов	обследования, классификацию,	включая данные	х мероприятии
		патологических	этиологию, патогенез,	аллерголгическог	у пациентов с
		состояний,	клиническую картину,	о, лекарственного	аллергологичес
		симптомов,	Международной статистической	анамнеза;	кими и/или
		синдромов	классификацией болезней и	-провести опрос	иммунологичес
		заболеваний,	проблем, связанных со	больного, его	кими
		нозологических	здоровьем комплексного	родственников	заболваниями -
		форм в	лечения неотложных состояний,	(собрать	методикой и
		соответствии с	методы реабилитации	биологическую,	оценки
		Международной	пациентов с	медицинскую,	аллергопроб и
		статистической	аллергологическими и/или	психологическую	иммунограммы
		классификацией	иммунологическими	и социальную	1,2 и 3 уровней
8		болезней и	заболеваниями;	информацию);	
		проблем,	- причины ошибок и	- провести	
		связанных со	осложнений при лечении	физикальное	
		здоровьем	различных нозологических	обследование	
			форм аллергологических и/или	различного	
			иммунологических заболеваний,	(осмотр,	
			методы их выявления,	аускультация,	
			устранения и предупреждения;	АД, возраста	
			- алгоритм оказания	пальпация,	
			неотложной помощи при	измерение	
			общесоматических	определение	
			осложнениях и угрожающих	пульса,	
			жизни состояниях на	т.п.)характеристи	
			амбулаторном приеме;	к частоты	
			1 1 7	дыхания и	
				направить его	
				лабораторно	
Ь	<u> </u>	l .	1	21000pa10pii0	l .

_	1	T	T		,
				инструментально	
1				е обследование,	
				консультацию	
				специалистам;	
				-	
				интерпретировать	
				полученные	
				результаты	
				лабораторных и	
				инструментальны	
				х методов	
				обследования;	
	П	лечебная	алгоритм обследования	собрать полный	выполнения
	К-	деятельность:	пациента на амбулаторном	анамнез	основных
	6	готовность к	приеме, основные и	пациента,	врачебных
		ведению и	дополнительные методы	включая данные	диагностически
		лечению	обследования, профилактики и	аллергического и	х и лечебных
		пациентов с	комплексного лечения, методы	лекарственного	мероприятий
		аллергологически	реабилитации пациентов с	анамнеза;	при
1		ми и (или)	аллергическими и/или	провести опрос	аллергических
		иммунологически	иммунологическими	больного, его	и/или
		ми	заболеваниями	родственников; -	
		ми заболеваниями		-	иммунологичес
		заоолеваниями	- причины ошибок и	провести	КИХ
			осложнений при лечении	физикальное	заболеваниях;
			различных нозологических	обследование	- профилактики
			форм аллергических и/или	пациентов	и лечения
			иммунологических заболеваний,	различного	ошибок и
			методы их выявления,	возраста (осмотр,	осложнений,
			устранения и предупреждения;	пальпация,	возникающих
			-проведение АСИТ-терапии;	аускультация,	при проведении
			- показания, противопоказания,	измерение АД,	мероприятий по
			режим приема, побочное	определение	оказанию
			действие, правила выписки	характеристик	неотложной
			рецептов лекарственных	пульса, частоты	помощи.
9			средств, используемых при	дыхания и т.п.),	
			лечении пациентов с	направить его на	
			аллергическими и/или	лабораторно	
			иммунологическими	инструментально	
			заболеваниями	е обследование,	
				на консультацию	
				к специалистам;	
				- определить	
				объем	
				необходимых для	
				установления	
				диагноза	
				лабораторных и	
				инструментальны	
				х исследований,	
				информативных	
				для установления	
				диагноза;	
				интерпретировать	
				полученные	
				результаты	
				лабораторных и	
	1			лаоораторных и	

10	П К- 7	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	Вопросы организации санитарно- противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний.	инструментальны х методов обследования; - выбирать оптимальный вариант лечения, назначать медикаментозную терапию с учетом фармакокинетики и фармакодинамик и лекарств, доказательной медицины, предупреждения их нежелательных побочных действий; рекомендовать немедикаментозн ую терапию, провести реабилитационны е мероприятия при аллергических и/или иммунологически х заболеваниях; Применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.	определения медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализирова нной, медицинской помощи пациентам с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицит ными состояниямивыявления симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том
----	--------------	--	---	--	--

11	П К- 8	реабилитационна я деятельность: готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозн ой терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации	фармакологические эффекты лекарственных препаратов, назначаемых до, во время и после лечения аллергических и/или иммунологических заболеваний; - лекарственные средства (медикаментозные и немедикаментозные), используемые для лечения аллергических и/или иммунологических заболеваний - показания к назначению реабилитационных мероприятий и санаторно курортного лечения для пациентов с аллергическими и/или иммунологическими заболеваниями	- оценить влияние лекарственной терапии, назначаемой при аллергических и/или иммунологически х заболеваниях - проводить отбор пациентов нуждающихся в медицинской реабилитации	числе серьезных и непредвиденны х, возникших в результате диагностически х процедур у пациентов с аллергическими заболеваниями и (или) иммунодефицит ными состояниями. использования лекарственные средств на разных этапах лечения пациентов с аллергическими и/или иммунологичес кими заболеваниями - заполнения учетноотчетной документации при направлении пациента на санаторно-курортное лечение
12	П К- 9	психолого— педагогическая деятельность: готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	формируются в процессе изучения дисциплины «Общая аллергология и ммунология»	применять нормативно— правовую базу в отделениях профилактики, центрах здоровья; применять методы мотивации, медикаментозной и немедикаментозн ой коррекции, контроля за основными факторами риска хронических аллергических и иммунных заболеваний, в том числе	проведения гигиенического воспитания, обучения в формировании здорового образа жизни у населения, их семей; психолого—педагогическог о консультирован ия для мотивации на преодоление основных факторов риска хронических заболеваний, в том числе

				табакокурения	табакокурения у населения, их семей
13	П К- 10	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарноэпидемиологического благополучия населения; основы медико-социальной экспертизы; основные требования информационной безопасности в области аллергологиииммунологии - общие вопросы организации аллергологической и иммунологической службы в Российской Федерации (в том числе лабораторной), систему взаимодействия с больничнополиклиническими учреждениями, стационарами одного дня, диагностическими центрами, другими врачамиспециалистами, службами, организациями, в том числе страховыми компаниями, ассоциациями врачей и др.; - формы планирования и отчетности своей	составлять план работы - составлять отчёт о работе - вести учётно- отчётную документацию - осуществлять взаимодействие с другими службами здравоохранения	- организации потока пациентов - расчёта потребности в различных видах аллергологичес кой и иммунологичес кой помощи
	П	готовность к	работы; -правила оформления	проводить анализ	статистической
	K-	участию в оценке	медицинской	частоты	обработки
	11	качества оказания медицинской	документации, - методики сбора и	встречаемости, распространеннос	полученных данных
		помощи с	медикостатистического	ти,	7
14		использованием	анализа частоты,	клинико-	
		основных	распространенности	лабораторных	
		медико-	иммуноопосредованны	показателей при	
		статистических	х болезней	иммуноопосредов	
		показателей		анных	
1.5	-			заболеваниях	
15	Π	готовность к	Вопросы организации	проводить	сбора и анализа

К-	организации	санитарно-	санитарно-	аллергологичес
12	медицинской	противоэпидемических(профила	просветительную	кого и
	помощи при	ктических) мероприятий в целях	работу среди	иммунологичес
	чрезвычайных	предупреждения возникновения	населения	кого анамнеза;
	ситуациях, в том	и распространения	оформить	оценки
	числе	инфекционных заболеваний.	необходимую	иммунного
	медицинской		медицинскую	статуса первого
	эвакуации		документацию,	уровня и
			предусмотренную	результатов
			законодательство	специальных
			м, провести	иммунологичес
			анализ своей	ких
			работы и	исследований.
			составить отчет.	

7. Структура и содержание практики

Учебно-тематический план

№ п/п	Тема	Час.	Вид деятельности	Кол-во манипуляций		
	Контактная работа					
Фунда						
1.	Основные принципы диагностики и лечения	8	Курация больных.	5		
	иммунозависимых синдромов при различных					
	заболеваниях.					
2.	Основные понятия в иммунологии. Значение	8	Курация больных	5		
	достижений иммунологии для конкретных					
	дисциплин клинической медицины					
	(иммуногематология, имму-нопульмонология,					
	иммуноневрология и др.).					
3.	Иммунотерапия и подходы к анализу	6	Курация больных	5		
	иммунопатогенеза различных заболеваний					
	человека. Возрастные особенности.					
	а иммунной системы человека.	ı	T			
1.	Аллергодиагностика. Принципы диагностики	6	Курация больных.	3		
	аллергических заболеваний. Аллергены как		Демонстрация			
	препараты для диагностики и лечения, их		работы с			
	классификация, требования для клинического		аллергенами			
	применения, стандартизация.					
2.	Аллергологический анамнез. Кожные пробы.	6	Курация больных.	3		
	Виды, показания к проведению. Реакция		Демонстрация			
	Праустница - Кюстнера.		кожно-			
			скарификационных			
			проб, прик-			
	-	_	тестирования			
3	Провокационные тесты, виды, способы	6	Курация больных.	3		
	постановки.		Демонстрация			
			провокационных			
-	7.6	4	тестов.	_		
4	Лабораторные методы исследования.	4	Интерпритация	5		
	Дегрануляция тучных клеток, определение		результатов			
	IgE, цитокинов, медиаторов и др.		анализов			
			курируемых			
			пациентов			

5.	Принципы выявления псевдоаллергических	4	Курация больных	5
	реакций, дифференциальная диагностика.			
	неская иммунология.		T	
1	Иммунопатология при различных заболеваниях. Болезни легких. Иммунные механизмы (альвеолярные макрофаги, секреторные иммуноглобулины, лимфоидные клетки) и их нарушение в легких. Анализ слизи и содержимого бронхоальвеолярного	4	Клинический разбор больных	5
	лаважа.	4	IC v c	
2	Иммунопатология острых и хронических неспецифических заболеваний респираторного тракта. Саркоидоза, туберкулеза, синдрома Гудпасчера, силикоза и других поражений легких.	4	Клинический разбор больных	5
3	Болезни нервной системы.	4	Клинический разбор	5
	Иммунопатологические механизмы демиелинизирующих заболеваний.		больных	
4	Рассеянный склероз, энцефаломиелит и др.	4	Клинический разбор больных	5
5	Синдром хронической усталости.	4	Клинический разбор больных	5
6	Болезни сердечно-сосудистой системы. Иммунопатология воспалительных заболеваний сердца (ревмокардит, эндомиокардит, перикардит и др.). Антигены ткани миокарда. Перекрестные реакции между антигенами мышцы сердца и стрептококков.	6	Клинический разбор больных	5
7	Ревматоидный артрит, системная красная волчанка, дерматомиозит и др.	4	Курация больных.	5
8	Иммунологические аспекты атеросклероза, современные концепции, роль иммунных комплексов, аутоантител к липопротеинам. Трансплантация сердца.	4	Клинический разбор больных	5
9	Болезни желудочно-кишечного тракта (ЖКТ). Особенности иммунных процессов в эпителии кишечника, в лимфоидных тканях, ассоциированных со слизистыми оболочками, в пейеровых бляшках и их нарушение при заболеваниях ЖКТ. "Солидарность слизистых". Роль секреторного IgA в ЖКТ. Иммунопатология заболеваний желудка, двенадцатиперстной кишки, кишечника	6	Клинический разбор больных	5
10	Болезнь Крона. Клинический разбор больных	4	Клинический разбор больных	5
11	Болезни почек. Повреждение почек иммунными факторами, участие иммунных комплексов. Экскреция иммуноглобулинов. Иммунопатология различных форм гломерулонефритов, нефрита, инфекции мочевых путей. Поражение почек при иммунодефицитах. Трансплантация почки.	4	Клинический разбор больных	5
12	Болезни эндокринной системы. Клеточные и гуморальные иммунные механизмы повреждения эндокринных желез. Иммунопатология щитовидной железы,	6	Клинический разбор больных	5

	l	1	1	1
	надпочечников, поджелудочной железы,			
13	половых желез и т.д.	4	V	5
13	Воздействие факторов иммунной системы на органы основной нейроэндокринной оси	4	Клинический разбор больных	3
	(гипоталамус, гипофиз, надпочечники).		ООЛЬНЫХ	
	Иммунологические методы определения			
	гормонов. Действие гормонов на иммунную			
	систему.			
14	Иммунопатология у беременных (токсикозы).	6	Клинический разбор	5
14	Иммунные механизмы бесплодия,	0	больных	
	иммунодиагностика. Иммунопатология		ООЛЬНЫХ	
	взаимодействия мать - плод. Иммунные			
	механизмы резус-конфликта, пути			
	предупреждения и лечения (антирезусный			
	иммуноглобулин).			
Кпини	ческая аллергология.			
1	Аутоиммунные заболевания крови	8	Курация больных.	5
1	Пернициозная анемия, аутоиммунная		Клинический разбор	
	гемолитическая анемия, иммунная		больных	
	тромбоцитопения, иммунная нейтропения и			
	др. Иммунодиагностика, природа антигена,			
	основные клинические проявления, лечение.			
2	Антилимфоцитарные аутоантитела.	6	Курация больных.	5
	Аутоантитела к гранулоцитам (гранулематоз		Клинический разбор	
	Вегенера).		больных	
3	Болезни иммунных комплексов, основные	8	Курация больных.	5
3	понятия. Иммунные комплексы, их	8	Курация облыных. Клинический разбор	
	характеристика, состав, методы выявления.		больных	
	Диагностическая и патогенетическая		COMBIBIA	
	значимость определения иммунных			
	комплексов. Клинические проявления			
	иммунокомплексной патологии. Иммунные			
	комплексы и инфекционные болезни, болезни			
	почек. Лечение болезней, связанных с			
	иммунными комплексами (удаление антигена,			
	антител, иммунных комплексов).			
4	Антирецепторные заболевания, основные	8	Курация больных.	5
	понятия. Природа антител и клеточных		Клинический разбор	
	рецепторов. Механизмы повреждающего		больных	
	действия антирецепторных антител, методы			
	их выявления. Болезни с наличием антител к			
	рецепторам: злокачественная миастения,			
	базедова болезнь, сахарный диабет и др.			
	Иммунодиагностика. Основные клинические			
	проявления. Иммунокорригирующая терапия.			
5	Иммунопатологии с аутоантителами к	8	Курация больных.	5
	базальным мембранам почечных канальцев,		Клинический разбор	
	кожи, легких, компонентам комплемента,		больных	
	свертывающей системы, к гормонам и т.д.			
	Иммунопатогенез различных заболеваний.			
	Аутоиммунный компонент в патогенезе			
	различных заболеваний человека.	_		
6.	Иммунотерапия. Иммунотерапия больных с	6	Курация больных.	5
	аутоиммунной патологией. Виды			
	иммунотерапии при различных			
	аутоиммунных заболеваниях.			

7	Иммуносупрессивная и	6	Курация больных.	5
	противовоспалительная терапия.			
	Циклоспорин А и др. иммуносупрессивные			
	препараты. Другие виды терапии;			
	иммунологический контроль.			
8	Иммуноглобулины. Иммуноглобулины для	6	Курация больных.	5
	внутривенного введения.			
9	Пероральная толерантность и аутоиммунная	6	Курация больных.	5
	патология.			
10	Лечение больных с аллергическими	6	Курация больных.	5
	заболеваниями. Принципы лечения больных с			
	аллергическими заболеваниями.			
11	Лечение больных в остром состоянии.	8	Курация больных.	5
	Неотложная помощь больным с аллергией.			
	Этиотропная терапия (прекращение контакта			
	с аллергеном).			
12	Специфическая иммунотерапия аллергеном.	6	Курация больных.	5
	Ее механизмы, показания и			
	противопоказания, методика проведения.			
13	Патогенетическая терапия: препараты	8	Курация больных.	5
	антимедиаторного действия, гормонотерапия,			
	механизмы действия глюкокортикоидов и			
	показания к их применению,			
	витаминотерапия.			
14	Лечение больных в стадии ремиссии.	6	Курация больных.	5
15	Реабилитация больных аллергией.	6	Курация больных.	5
	котерапия иммунопролиферативных заболеваний			
1.	Клиника и диагностика иммунодефицитных	2	Курация больных.	5
1.	состояний. Основные понятия	_	курации облиних.	
	иммунодефицитных состояний.			
	Характеристика лимфопролиферативных			
	заболеваний, классификация. Иммунный			
	статус больных лимфопролиферативными			
	заболеваниями. Возрастные особенности.			
	Связь иммунодефицитов с аутоиммунными и			
	иммунопролиферативными заболеваниями.			
	Лечение иммунодефицитных состояний.			
	Принципы иммунокоррекции при			
	новообразованиях иммунной системы.			
	Ииммуносупрессия, иммуностимуляция,			
	лимфокин-активированные киллеры и др.			
	Лечения иммунопролиферативных			
	заболеваний. Современные методы лечения			
	иммунопролиферативных заболеваний.			
Coxoo	тоятельная работа (виды)	<u> </u>		1
	•			
	ментальная иммунология.	20	Оформпочио	5
1	Основные принципы диагностики и лечения	30	Оформление	3
	иммунозависимых синдромов при различных заболеваниях.		истории болезни.	
		20	C	10
2	Иммунотерапия и подходы к анализу	30	Ситуационные	10
	иммунопатогенеза различных заболеваний		задачи.	
	человека. Возрастные особенности.			
	а иммунной системы человека.			1.0
1	Иммунологическая клиническая лаборатория,	12	Чтение	10
	ее структура, задачи. Оборудование и		иммунограмм.	
	диагностикумы, используемые в современной		Описание	

	иммунологи и аллергологии.		иммунного статуса	
			пациента.	
			Ситуационные	
		2.4	задачи.	
2	Аллергодиагностика. Принципы диагностики	24	Оформление	5
	аллергических заболеваний. Аллергены как		амбулаторной	
	препараты для диагностики и лечения, их		истории болезни.	
	классификация, требования для клинического			
	применения, стандартизация.			
3	Аллергологический анамнез. Кожные пробы.	24	Оформление	5
	Виды, показания к проведению. Реакция		амбулаторной	
	Праустница - Кюстнера.		истории болезни.	
4	Провокационные тесты, виды, способы	24	Оформление	5
	постановки.		амбулаторной	
			истории болезни.	
5	Лабораторные методы исследования.	24	Ситуационные	5
	Дегрануляция тучных клеток, определение		задачи.	
	IgE, цитокинов, медиаторов и др.			
6	Принципы выявления псевдоаллергических	24	Ситуационные	5
	реакций, дифференциальная диагностика.		задачи.	
Кпипи	ческая иммунология		задачи.	
<u>Клини</u> 1	Ческая иммунология При различных	22	Оформление	5
1	заболеваниях. Болезни легких. Иммунные	22	истории болезни.]
			истории оолезни.	
	механизмы (альвеолярные макрофаги,			
	секреторные иммуноглобулины, лимфоидные			
	клетки) и их нарушение в легких. Анализ			
	слизи и содержимого бронхоальвеолярного			
	лаважа.			
2	Иммунопатология острых и хронических	22	Оформление	5
	неспецифических заболеваний		истории болезни.	
	респираторного тракта. Саркоидоза,			
	туберкулеза, синдрома Гудпасчера, силикоза			
	и других поражений легких.			
3.	Болезни нервной системы.	22	Оформление	5
	Иммунопатологические механизмы		истории болезни.	
	демиелинизирующих заболеваний.			
4	Рассеянный склероз, энцефаломиелит и др.	12	Оформление	5
			истории болезни.	
5	Синдром хронической усталости.	10	Оформление	5
			истории болезни.	
6	Болезни сердечно-сосудистой системы.	24	Оформление	5
	Иммунопатология воспалительных	~.	истории болезни.	
	заболеваний сердца (ревмокардит,		marapini somesiin.	
	эндомиокардит, перикардит и др.). Антигены			
	ткани миокарда. Перекрестные реакции			
	между антигенами мышцы сердца и			
7	Стрептококков.	24	Оформистиче	5
/	Ревматоидный артрит, системная красная	24	Оформление)
0	волчанка, дерматомиозит и др.	2.4	истории болезни.	5
8	Иммунологические аспекты атеросклероза,	24	Оформление	5
	современные концепции, роль иммунных		истории болезни.	
	комплексов, аутоантител к липопротеинам.			
	Трансплантация сердца.			
9	Болезни желудочно-кишечного тракта (ЖКТ).	24	Оформление	5
	Особенности иммунных процессов в		истории болезни.	
	эпителии кишечника, в лимфоидных тканях,			

	T	1		
	ассоциированных со слизистыми оболочками,			
	в пейеровых бляшках и их нарушение при			
	заболеваниях ЖКТ. "Солидарность			
	слизистых". Роль секреторного IgA в ЖКТ.			
	Иммунопатология заболеваний желудка,			
	двенадцатиперстной кишки, кишечника			
10	Болезнь Крона. Клинический разбор больных	24	Оформление	5
			истории болезни.	
11	Болезни почек. Повреждение почек	24	Оформление	5
11	иммунными факторами, участие иммунных	2-	истории болезни.	
	комплексов. Экскреция иммуноглобулинов.		истории облезни.	
	Иммунопатология различных форм			
	гломерулонефритов, нефрита, инфекции			
	мочевых путей. Поражение почек при			
	иммунодефицитах. Трансплантация почки.			
12	Болезни эндокринной системы. Клеточные и	24	Оформление	5
	гуморальные иммунные механизмы		истории болезни.	
	повреждения эндокринных желез.			
	Иммунопатология щитовидной железы,			
	надпочечников, поджелудочной железы,			
	половых желез и т.д.			
13	Воздействие факторов иммунной системы на	24	Оформление	5
	органы основной нейроэндокринной оси]	истории болезни.	
	(гипоталамус, гипофиз, надпочечники).		ne ropini oosiesiin.	
	Иммунологические методы определения			
	гормонов. Действие гормонов на иммунную			
1.4	систему.	24	01	<u> </u>
14	Иммунопатология у беременных (токсикозы).	24	Оформление	5
	Иммунные механизмы бесплодия,		истории болезни.	
	иммунодиагностика. Иммунопатология			
	взаимодействия мать - плод. Иммунные			
	механизмы резус-конфликта, пути			
	предупреждения и лечения (антирезусный			
	иммуноглобулин).			
Клини	ческая аллергология			
16.	Аутоиммунные заболевания крови	18	Ситуационные	5
	Пернициозная анемия, аутоиммунная		задачи	
	гемолитическая анемия, иммунная			
	тромбоцитопения, иммунная нейтропения и			
	др. Иммунодиагностика, природа антигена,			
	основные клинические проявления, лечение.			
17.	Антилимфоцитарные аутоантитела.	24	Ситуационные	5
	Аутоантитела к гранулоцитам (гранулематоз		задачи	
	Вегенера).		, ,	
18.	Болезни иммунных комплексов, основные	24	Ситуационные	5
	понятия. Иммунные комплексы, их]	задачи	
	характеристика, состав, методы выявления.			
	Диагностическая и патогенетическая			
	значимость определения иммунных			
	комплексов. Клинические проявления			
	иммунокомплексной патологии. Иммунные			
	комплексы и инфекционные болезни, болезни			
	почек. Лечение болезней, связанных с			
	иммунными комплексами (удаление антигена,			
1	антител, иммунных комплексов).	1		

4.0	T .		T ~	T ~
19.	Антирецепторные заболевания, основные	24	Ситуационные	5
	понятия. Природа антител и клеточных		задачи	
	рецепторов. Механизмы повреждающего			
	действия антирецепторных антител, методы			
	их выявления. Болезни с наличием антител к			
	рецепторам: злокачественная миастения,			
	базедова болезнь, сахарный диабет и др.			
	Иммунодиагностика. Основные клинические			
	проявления. Иммунокорригирующая терапия.			
20.	Иммунопатологии с аутоантителами к	24	Ситуационные	5
20.		24	1	3
	базальным мембранам почечных канальцев,		задачи	
	кожи, легких, компонентам комплемента,			
	свертывающей системы, к гормонам и т.д.			
	Иммунопатогенез различных заболеваний.			
	Аутоиммунный компонент в патогенезе			
	различных заболеваний человека.			
21.	Иммунотерапия. Иммунотерапия больных с	24	Ситуационные	5
	аутоиммунной патологией. Виды		задачи	
	иммунотерапии при различных			
	аутоиммунных заболеваниях.			
22.	Иммуносупрессивная и	24	Ситуационные	5
	противовоспалительная терапия.		задачи	
	Циклоспорин А и др. иммуносупрессивные			
	препараты. Другие виды терапии;			
22	иммунологический контроль.	24	C	
23.	Иммуноглобулины. Иммуноглобулины для	24	Ситуационные	5
	внутривенного введения.	2.4	задачи	
24.	Пероральная толерантность и аутоиммунная	24	Ситуационные	5
	патология.		задачи	
25.	Лечение больных с аллергическими	24	Оформление	5
	заболеваниями. Принципы лечения больных с		истории болезни	
	аллергическими заболеваниями.			
26.	Лечение больных в остром состоянии.	24	Оформление	5
	Неотложная помощь больным с аллергией.		истории болезни	
	Этиотропная терапия (прекращение контакта		•	
	с аллергеном).			
27.	Специфическая иммунотерапия аллергеном.	24	Оформление	5
	Ее механизмы, показания и		истории болезни	
	<u>'</u>		истории облезии	
28.	противопоказания, методика проведения.	24	Оформление	5
۷٥.	Патогенетическая терапия: препараты	24		3
	антимедиаторного действия, гормонотерапия,		истории болезни	
	механизмы действия глюкокортикоидов и			
	показания к их применению,			
	витаминотерапия.	_		+_
29.	Лечение больных в стадии ремиссии.	24	Оформление	5
			истории болезни	
30.	Реабилитация больных аллергией.	24	Оформление	5
			истории болезни	
Фарма	котерапия иммунопролиферативных заболеваний	i.	•	•
1.	Клиника и диагностика иммунодефицитных	12	Ситуационные	10
	состояний. Основные понятия		задачи	
	иммунодефицитных состояний.			
	Характеристика лимфопролиферативных			
	заболеваний, классификация. Иммунный			
	статус больных лимфопролиферативными			
	заболеваниями. Возрастные особенности.			
	Связь иммунодефицитов с аутоиммунными и			

иммунопролиферативными заболеваниями.		
Лечение иммунодефицитных состояний.		
Принципы иммунокоррекции при		
новообразованиях иммунной системы.		
Ииммуносупрессия, иммуностимуляция,		
лимфокин-активированные киллеры и др.		
Лечения иммунопролиферативных		
заболеваний. Современные методы лечения		
иммунопролиферативных заболеваний.		
Зачет	2	

8. Формы отчетности и аттестации по практике

Формы отчетности:

дневник практики

Форма аттестации:

промежуточная, в форме зачета

Промежуточная аттестация проводится в форме проверки навыков в соответствии с программой практики, документации практики и состоит из устного собеседования, тестового контроля, решения ситуационных задач и иных форм контроля установленных для проверки практических навыков.

9. Фонд оценочных средств 9.1.Критерии оценки

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
1.	Семинар	Средство контроля	Вопросы по	подготовка к теме
		усвоения учебного	темам/разделам	(знакомство
		материала темы, раздела	дисциплины	с литературой для
		или разделов		подготовки к
		дисциплины,		семинарским занятиям);
		организованное как		выполнение заданий для
		учебное		подготовки к семинару;
		занятие в виде		корректность
		собеседования		употребления
		преподавателя с		терминологии;
		обучающимися		активность в выражении
				собственной позиции
				аргументированность
				собственной позиции;
				корректность
				формулировки
				вопросов по теме.
2.	Собеседование	Средство контроля,	Вопросы по	Полнота раскрытия темы;
		организованное как	темам/разделам	Знание основных
		специальная беседа	дисциплины	понятий в
		преподавателя с		рамках обсуждаемого
		обучающимся на темы,		вопроса,
		связанные с изучаемой		их взаимосвязей между
		дисциплиной, и		собой и
		рассчитанное на		с другими вопросами

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
		выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.		дисциплины (модуля); Знание основных методов изучения определенного вопроса; Знание основных практических проблем и следствий в рамках обсуждаемого вопроса; Наличие представления о перспективных направлениях разработки рассматриваемого вопроса
3.	Ситуационные задачи	Проблемная задача на основе реальной профессионально-ориентированной ситуации, имеющая варианты решений. Позволяет оценить умение применить знания и аргументированный выбор варианта решения	Набор ситуационных задач по темам/разделам	грамотность определения содержащейся в задаче проблемы; корректность оперирования профессиональной терминологией при анализе и решении задачи; адекватность применяемого способа решения ситуационной задачи
4.	Тестовое задание	Система заданий, позволяющая стандартизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий (варианты)	Критерии оценки вопросов теста в зависимости от типов формулируемых вопросов.

9.2.Оценочные средства

Примерная тематика вопросов при собеседовании

- 1. Характеристика инфекционного синдрома при иммунной недостаточности.
- 2. Дифференциальная диагностика ХОБЛ и бронхиальной астмы
- 3. Иммунный статус, показания к исследованию и принципы его оценки.
- 4. Виды иммуносупрессии, классы иммуносупрессоров. Иммуносупрессивное действие ионизирующего излучения.
- 5. Критерии диагностики поллинозов. Принципы проведения СИТ. Противопоказания к проведению СИТ.

Примеры тестовых заданий

<u>Реакция гиперчувствительности, связанная с образованием IgE,</u> относится к

1) І типу (анафилактическая)

2) II типу (цитотоксическая)

- 3) III типу (иммунокомплексная)
- 4) IV типу (гиперчувствительность замедленного типа)
- 5) аутоиммунный

Механизм развития аутоиммунной гемолитической анемии

- 1) иммунокомплексный
- 2) связанная с клетками цитотоксичность
- 3) связанная с антителами цитотоксичность
- 4) гиперчувствительность немедленного типа
- 5) гиперчувствительность замедленного типа

Реакцию по типу крапивницы в ответ на действие солнечных лучей правильнее назвать:

- 1) неполной аллергией
- 2) фотоаллергией
- 3) псевдоаллергией
- 4) фотосенсибилизацией
- 5) идиосинкразией

Примеры ситуационных задач:

Задача 1. У больного К. 35 лет в иммунограмме выявлены следующие изменения.

ПОКАЗАТЕЛЬ	В НОРМЕ	У ОБСЛЕДУЕМОГО
CD3+лимфоциты в%	60-80	73
CD4+ лимфоциты в%	33-50	40
CD8+лимфоциты в%	16-39	29
CD16+лимфоциты в%	3-10	7
CD20+лимфоциты в%	6-23	21
Индекс CD4+/CD8+	1,5-2,0	1,5
Фагоцитарная активность %	50-90	68
Фагоцитарное число	2-9	5
Фагоцитарный резерв %		65
IgG, г/л	0,9-4,5	6,0
IgA, г/л	8-20	2
IgM, г/л	0,6-2,5	1,8

Вопросы:

- 1. Какое звено иммунитета нарушено по результатам представленной иммунограммы?
- 2. Какой иммунологический диагноз Вы поставите больному по изменениям в иммунограмме?
- 3. Какие наиболее часто встречаемые жалобы предъявляет больной с диагнозом иммунологической недостаточности?

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Литература

Основная:

No				Кол-во экземпляров	
п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	В	на
12, 11			110,74111111	библиотеке	кафедре
1.	Аллергология и	под ред. Р.М.Хаитова,	М.:Гэотар-	5	1
	иммунология.	Н.И Ильиной.	Мед, 2009.		
	Национальное руководство				

No			Год, место	Кол-во экземпляров	
п/п	Название	Автор (ы)	издания	в библиотеке	на кафедре
2.	Аллергология и иммунология: национальное руководство	Г. П. Бондарева, Т. Г. Вылегжанина, И. В. Данилычева [и др.]; ред. Р. М. Хаитов, Н. И. Ильина.	М.: ГЭОТАР- Медиа: АСМОК, 2014 649 с.	5	1
3.	Аллергология и иммунология. Национальное руководство. Краткое издание : руководство	Г. П. Бондарева, И. В. Данилычева, О.Г. Елисютина [и др.]; ред. Р. М. Хаитов, Н. И. Ильина	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2012 634 с.	5	1

Дополнительная литература:

N₂			Год, место	Кол-во экземпляров		
п/п	п Название Автор (ы)		издания	в библиотеке	на кафедре	
1.	Рациональная фармакотерапия аллергических заболеваний. Руководство для практикующих врачей	под ред. Р. М. Хаитова, Н.И. Ильиной, Т.В. Латышевой, Л.В. Лусс.	М.: Литтерра, 2007.	1	-	
2.	Adaptation and validation of the Spanish version of the Chronic Urticaria Quality of Life Questionnaire (CU- Q2oL).	Valero A, Herdman M, Bartra J, Ferrer M, Jauregui I, Davila I et al.	J Investig Allergol Clin Immunol 2008;18:426 -432.	10	3	
3.	Development, validation, and initial results of the angioedema activity score.	Weller K, Groffik A, Magerl M, Tohme N, Martus P, Krause K et al.	Allergy 2013;68:118 5–1192.	10	3	
4.	The German version of the Chronic Urticaria Quality-of- Life Questionnaire: factor analysis, validation, and initial clinical findings.	Mlynek A, Magerl M, Hanna M, Lhachimi S, Baiardini I, Canonica GW et al	Allergy 2009;64:927 –936.	10	3	
5.	Anisakis simplex hypersensitivity is associated with chronic urticaria in endemic areas.	Ventura MT, Napolitano S, Menga R, Cecere R, Asero R.	Int Arch Allergy Immunol 2013;160:29 7–300	10	3	
6.	Cross-cultural adaptation of the Brazilian-Portuguese version of the chronic urticaria quality-of-life questionnaire – CU-Q2oL.	Dias GA, Pires GV, Valle SO, Franca AT, Papi JA, Dortas SD Jr et al.	Allergy 2011;66:148 7–1493.	10	3	

Учебно-методические пособия, разработанные на кафедре:

- 1. Климко, Н. Н., Соболев А.В., Козлова Я.И. «Пищевая аллергия» // Учебное пособие. изд.: СПб МАПО, 2010. 20 с.
- 2. Климко, Н. Н., Соболев А.В., Козлова Я.И. «Крапивница» // Учебное пособие. изд.: СПб МАПО, 2010.-20 с.
- 3. Климко, Н. Н., Соболев А.В., Козлова Я.И. «Атопический дерматит» // Учебное пособие. изд.: СПб МАПО, 2010. 24 с.
- 4. Климко, Н. Н. Диагностика и лечение внутрибольничного инвазивного аспергиллеза. Учебное пособие. / Н. Н. Климко, С. Н. Хостелиди. СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013.-42 с.
- 5. Климко, Н. Н. Микозы: диагностика и лечение. Руководство для врачей / Н. Н. Климко. 2008. М.: Ви Джи Групп, 2008. 336 с.
- 6. Диагностика и лечение микозов в отделениях реанимации и интенсивной терапии. Российские национальные рекомендации / ред. Н. Н. Климко М.: Боргес, 2010. 92 с.
- 7. Климко Н.Н. Диагностика и лечение оппортунистических микозов Учебное пособие 2-е издание перераб. и доп. Киев: Четверта хвиля, 2009. С. 200
- 8. Мирзабалаева А.К. Кандидоз гениталий у женщин в практике акушера-гинеколога. Учебно-методические пособие. СПб.: СПбМАПО, 2008. 47 с.
- 9. Климко Н.Н., Хостелиди С.Н. Диагностика и лечение аспергиллеза. Учебнометодические пособие. СПб.: СПбМАПО, 2009. 60 с.
- 10. Климко Н.Н Диагностика и лечение аспергиллеза у больных ВИЧ-инфекцией. Соавт.: Рахманова А.Г., Васильева Н.В. Учебно-методические пособие. СПб., 2008. 25 с.
- 11. Климко Н.Н Диагностика и лечение криптококкоза. Учебно-методические пособие. СПб.: СПбМАПО, 2009. 24 с.
- 12. Климко Н.Н., Козлова Я.И. Микогенная аллергия. СПб.: СПбМАПО, 2010. 24 с.
- 13. Шабашова Н.В. Грибы и иммунитет (проблемы взаимоотношения грибов и макроорганизма хозяина: персестенции до инвазии). Учебное пособие с грифом УМО. СПб.: СПбМАПО, 2008. 84 с.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов	Режим доступа для обучающихся – инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
1.	Консультант Плюс	1 год	Договор № 161/2018-ЭА	-
2.	ЭБС «Консультант студента»	1 год	Контракт № 252/2018-ЭА	http://www.studmedlib.ru/
3.	ЭМБ «Консультант врача»	1 год	Контракт № 253/2018-ЭА	http://www.rosmedlib.ru/
4.	ЭБС «Айбукс.py/ibooks.ru»	1 год	Контракт № 48/2018	https://ibooks.ru
5.	ЭБС «IPRBooks»	1 год	Контракт № 49/2018-3К	http://www.iprbookshop.ru/special
6.	Электронно- библиотечная система «Букап»	1 год	Контракт № 51/2018	https://www.books-up.ru/
7.	ЭБС «Издательство Лань»	1 год	Контракт № 50/2018-ЭА	https://e.lanbook.com/

программное обеспечение:

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
лицензі	ионное программное обеспечен	ие	
1.	ESET NOD 32	1 год	Государственный контракт № 71/2018
2.	MS Windows 8 MS Windows 8.1	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-O;
	MS Windows 10 MS Windows Server 2012		Государственный контракт № 399/2013-OA;
	Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2012 R2 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2016 Datacenter Core		Государственный контракт № 07/2017-ЭА.
3.	MS Office 2010 MS Office 2013	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-ОА; Государственный контракт № 399/2013-ОА.
4.	Academic LabVIEW Premium Suite (1 User)	Неограниченно	Государственный контракт № 02/2015
лицензі	ионное программное обеспечен	ие отечественного произ	зводства
1.	Антиплагиат	1 год	Государственный контракт № 91/2019-ПЗ
свободі	но распространяемое программ	ное обеспечение	
1.	Google Chrome	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
2.	NVDA	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
свободі	но распространяемое программ	ное обеспечение отечест	венного производства
1.	Moodle	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense

11. Материально-техническое обеспечение

Адреса прохождения практики: НИИ медицинской микологии им. П. Н. Кашкина ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России

- **а. Кабинеты:** г. Санкт-Петербург, ул. Сантьяго-де-Куба, д. 1/28, лит. А, каб. 94, каб. 100, каб. 83.
- **б. Мебель:** учебные столы и стулья, парты, таблицы по этиологии, патогенезу и клинике заболеваний
- **в.** Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи: табличный фонд по этиологии, патогенезу, клинике заболеваний; банк компьютерных презентаций: слайды с текстом, цветные фотографии; банк рентгенограмм при различных заболеваний дыхательной системы; банк иммунограмм при различных иммунных нарушениях
- **г. Медицинское оборудование** (для отработки практических навыков): скарификаторы, растворы аллергенов, пробирки, инсулиновые шприцы
- д. Аппаратура, приборы: центрифуга, велоэргометр, спирометр, негатоскоп

е. Технические средства обучения (персональные компьютеры с выходом в Интернет, мультимедиа, аудио- и видеотехника): терминальные станции-5, компьютеры- 2, проекторы -2

12. Методические рекомендации по прохождению практики

Обучающиеся в период прохождения производственной (клинической) практики2 обязаны подчиняться правилам внутреннего распорядка Университета. Обучение начинается с беседы с ответственным за работу с обучающимися на кафедре, который знакомит их с целями и задачами обучения. При прохождении производственной (клинической) практики 2 обучающиеся посещают практические занятия. Самостоятельно изучают литературу. После прохождения практики проходят промежуточную аттестацию.