

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Институт последипломного образования

Кафедра внутренних болезней №2 с курсом ПО

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Цикла профессиональной переподготовки

«Аллергология и иммунология»

для специальности Аллергология и иммунология

2018 год

2018 год

- Рабочая программа составлена на основании унифицированной программы последипломного обучения врачей по специальности «Аллергология и иммунология», разработанной ФГОУ «ВУНМИЦ» Росздрава, М., 2005 г., с учетом требований Приказов Минздрава РФ №541н от 23.07.2010г., № 700н от 07.10.2015г., № 707н от 08.10.2015г.;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";
- Профессиональный стандарт «Врач аллерголог-иммунолог» (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 № 138н.);
- С учетом действующих клинических рекомендаций (протоколы лечения), стандартов и порядков оказания медицинской помощи по специальности.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры внутренних болезней №2 с курсом ПО (протокол № 4 от «4» сентября 2018 г.)

Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор Демко И.В.

Согласовано:

Декан института последипломного образования, к.м.н., доцент Юрьева Е.А.
«18» сентября 2018 г.

Председатель методического совета ИПО, к.м.н. Кустова Т.В.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС
(протокол № 3 от «10» сентября 2018 г.)

Председатель ЦКМС, д.м.н., профессор Никулина С.Ю.

Автор:

- д.м.н., профессор Демко И.В.
- д.м.н., доцент Собко Е.А.

Рецензенты:

- Профессор кафедры пропедевтики внутренних болезней ГБОУ ВПО «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, д.м.н., профессор Галимова Е.С.
- Заведующий кафедрой общей и клинической микробиологии, иммунологии и аллергологии ГБОУ ВПО «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, д.м.н., профессор Жестков А.В.

1. Пояснительная записка

Усиление внимания к аллергологии и клинической иммунологии за последние годы связано со значительной распространенностью аллергических болезней среди населения, увеличением числа больных с различными формами иммунной недостаточности, высокой частотой развития временной и стойкой нетрудоспособности, определяющей большую социальную роль этой патологии. Особое внимание уделяется ранней диагностике и современной этиопатогенетической терапии аллергических заболеваний и иммунодефицитов. Последние годы ознаменовались крупными открытиями в области теоретической и практической иммунологии и аллергологии, что позволило сформировать новые подходы к диагностике заболеваний, в основе которых лежат иммунопатологические процессы, разработать новые методы терапии и оценки эффективности лечения. Описаны новые заболевания, получены фундаментальные данные по этиологии и патогенезу некоторых болезней, выявлены новые гены, ответственные за развитие аллергии и некоторых форм первичных иммунодефицитов, разработаны современные методы диагностики. Эти достижения создали реальную базу для раннего выявления и своевременного адекватного лечения и реабилитации больных, что послужило основой разработки профилактики иммунозависимых и аллергических заболеваний с использованием быстро расширяющегося арсенала иммуномодулирующих и противоаллергических препаратов.

Знания практических врачей в области аллергологии и иммунологии недостаточны. Это объясняется рядом причин, в том числе неполными сведениями об аллергии и иммунодефицитах, получаемыми студентами медицинских вузов, полиморфностью ранних проявлений отдельных нозологических форм, трудностью диагностики заболеваний на ранних этапах болезни. Отмеченный за последние годы рост числа больных аллергическими заболеваниями, в том числе среди детей и подростков, подтверждает актуальность подготовки квалифицированных кадров.

Кроме того, в последние годы чрезвычайно возрос интерес к различным формам иммунологической недостаточности, что диктует необходимость ознакомления практических врачей с теоретическими и практическими аспектами диагностики и лечения больных с первичными и вторичными иммунодефицитами.

В соответствии с приказом Минздрава РФ № 337 от 27.08.1999 г. «О номенклатуре специальностей в учреждениях здравоохранения Российской Федерации» специальность «аллергология и иммунология» внесена в

качестве одной из основных дисциплин в Перечень специальностей специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием в учреждениях здравоохранения РФ.

Целью профессиональной переподготовки по специальности аллерголог - иммунолог является овладение специальными знаниями, навыками и умениями для самостоятельной работы врачом аллергологом – иммунологом в условиях: первичной медико-санитарной помощи, неотложной, скорой, в том числе, специализированной медицинской помощи; специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи.

Слушатель должен освоить новые методы диагностики и лечения аллергических и иммунологических заболеваний, уметь эффективно использовать принципы медицинской этики и деонтологии.

Предлагаемый цикл профессиональной переподготовки направлен на повышение уровня теоретических знаний, практических навыков и умений, что позволит врачу выдержать экзамен и получить сертификат специалиста, дающий ему право на самостоятельную профессиональную деятельность по специальности «Аллерголог-иммунолог».

Программа цикла профессиональной переподготовки «Аллергология и иммунология» рассчитана на очную форму обучения в течение 504 часов.

Цель цикла: систематизация и углубление знаний по всем разделам аллергологии и иммунологии, включающим основы организации аллергологической помощи и профилактику аллергических заболеваний.

Задачи цикла профессиональной переподготовки по специальности аллергология и иммунология:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача-специалиста аллерголога и иммунолога, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-специалиста аллерголога и иммунолога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.

3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.

4. Подготовить врача-специалиста аллерголога и иммунолога к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе, при urgentных

состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья пациентов.

5. Подготовить врача-специалиста аллерголога и иммунолога, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профильной специальности и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.

6. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу-специалисту аллергологу и иммунологу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

Программа построена по блочной системе, где каждый блок представлен курсом. Один из курсов посвящен теоретическим основам иммунологии и аллергологии, остальные - частным проблемам аллергологии и иммунологии.

В процессе обучения используются следующие виды занятий:

- лекции;
- практические занятия;
- врачебные конференции;
- зачетные занятия;
- тестовый контроль.

Занятия проводятся на базе легочно-аллергологического центра КГБУЗ ККБ г. Красноярск.

Последипломное обучение включает проверку базисных знаний и умений врачей. В процессе обучения на данном цикле проводится контроль в виде зачетов, а конце цикла – экзамен. Характер проведения экзамена на получение сертификата определен Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29.11.2012 г. N 982н «Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста» (в ред. Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.07.2013 г. N 515н).

Согласно этому приказу, экзамен включает 3 части: тестовый контроль, определение практических навыков специалиста и заключительное собеседование. Каждый экзаменуемый получает из тестовой программы по специальности 100 тестов по всем разделам аллергологии и иммунологии. На тестовый экзамен отводится 1 час. Тестовый экзамен засчитывается с оценкой «удовлетворительно» при правильных ответах на 71% заданий, «хорошо» - при 81%, «отлично» - при числе правильных ответов, составляющем 91% и выше. Практические навыки оцениваются по результатам практической работы. Заключительная часть экзамена –

собеседование по любому из разделов данной специальности – проводится по утвержденной в КрасГМУ форме экзаменационных билетов.

Набор тестовых заданий для оценки исходного уровня знаний и для самоподготовки в период обучения слушателей системы дополнительного профессионального образования по всем разделам программы переподготовки по аллергологии и иммунологии размещен в формате PDF в библиотечной системе Colibris.

Предлагаемый цикл «Аллергология и иммунология» профессиональной переподготовки направлен на подготовку врача специалиста аллерголога и иммунолога к самостоятельной, профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе, при urgentных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья пациентов.

Закончившие обучение, и успешно сдавшие аттестационный экзамен, получают сертификат специалиста аллерголога – иммунолога, позволяющий им в дальнейшем работать по специальности аллерголог-иммунолог.

2. Учебно-тематический план изучения дисциплины

№ разде ла	Наименование разделов	Количество часов			Кален . – уч. графи к (неде ля)
		Всего часов	Аудиторная работа		
			Лекц ии	Практ. занят.	
1	2	3	4	5	
1	Профессиональная подготовка	504	149	355	
1.1	Клиническая подготовка	332	88	244	
1.1.1	Бронхиальная астма	74	10	64	1-3
1.1.2	Поллиноз. Аллергический рино-конъюнктивит	18	4	14	3
1.1.3	Дифференциальная диагностика аллергических болезней органов дыхания	16	4	12	3
1.1.4	Кожные проявления аллергии	14	4	10	4
1.1.5	Лекарственная аллергия	18	6	12	4
1.1.6	Пищевая аллергия	12	4	8	4-5
1.1.7	Псевдоаллергические реакции	6	2	4	5
1.1.8	Клиническая иммунология	60	16	44	5-7
1.1.9	Аллергология и иммунология детского возраста	34	10	24	7
1.1.10	Неотложные состояния в аллергологии и иммунологии	24	6	18	8
1.1.11	Диагностика и терапия аллергических заболеваний и иммунозависимых состояний	48	18	30	8-9
1.1.12	Образовательные программы для больных	8	4	4	10
1.2	Подготовка по смежным дисциплинам	76	20	56	

1.2.1	Пульмонология	36	6	30	10-11
1.2.2	Инфекционные болезни	10	6	4	11
1.2.3	Отоларингология	20	6	14	11-12
1.2.4	Дерматология	10	2	8	
1.3	Подготовка по фундаментальным дисциплинам	32	18	14	
1.3.1	Теоретические основы иммунологии и аллергологии	32	18	14	12
1.4	Общественное здоровье и здравоохранение	10	8	2	
1.4.1	Организация аллергологической и иммунологической помощи	5	3	2	12-13
1.4.2	Медико-социальная экспертиза	2	2	0	13
1.4.3	Организация работы аллерголога-иммунолога, документация. Страховая медицина.	3	3	0	13
2.	Элективы	18	15	3	
2.1	Эпидемиология и генетика аллергических заболеваний и иммунодефицитов	2	2		13
2.2	Возрастные аспекты аллерго- и иммунопатологии	5	2	3	13
2.3	Бронхиальная астма и беременность. ВИЧ и беременность	4	4	0	13
2.6	Трансплантационный иммунитет	3	3		
2.7	Иммунологические аспекты в ревматологии, гематологии, эндокринологии	4	4	0	13
3	Зачет	30	0	30	
4	Экзамен	6	0	6	
	Всего:	504	149	355	

3. Содержание рабочей программы «Аллергология и иммунология»

Рабочая программа разработана на основе утвержденных в установленном порядке учебных планов и программ, а также законодательных и нормативных документов Российской Федерации.

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минздрава России от 07.10.2015 N 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование»;

- Приказ Минздрава России от 08.10.2015 N 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»»;

- Приказ Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 года №541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;

- Приказ Минздрава России от 03.08.2012 N 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков

путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»

- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»

- Письмо федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 06.02.2007 г. № 0100/1229-07-32 «О допуске специалистов к занятию профессиональной деятельностью на врачебных должностях»;

- Письмо Минздравсоцразвития России от 31.10.2006 г. № 5727-ВС «О порядке проведения выездных циклов (выездных занятий)»;

- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29.11.2012 г. N 982н «Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста» (в ред. Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.07.2013 г. N 515н);

- Письмо Минобрнауки России от 02.09.2013 N АК-1879/06 «О документах о квалификации»;

- Устав Университета;

- Локальные нормативные документы Университета.

Раздел 1. Профессиональная подготовка

1.1 Клиническая подготовка

1.1.1 Бронхиальная астма. Эпидемиология. Классификация. Этиология и патогенез разных форм бронхиальной астмы. Клиника бронхиальной астмы. Клиника приступа удушья и его эквиваленты. Особенности клиники у больных атопической астмой в зависимости от спектра сенсibilизации. Особенности течения бронхиальной астмы в сочетании с непереносимостью аспирина, пиразолоновых и нестероидных противовоспалительных средств. Бронхиальная астма у детей, больных пожилого возраста и беременных. Диагностика бронхиальной астмы. Кожные аллергопробы. Бронхомоторные тесты в диагностике бронхиальной астмы. Диагностическое значение провокационных аллергических тестов при бронхиальной астме. Лабораторные методы диагностики бронхиальной астмы. Дифференциальная диагностика бронхиальной астмы. Терапия бронхиальной астмы в зависимости от формы и тяжести течения. Основные препараты для лечения бронхиальной астмы. Противовоспалительные: глюкокортикостероиды, антилейкотриеновые препараты и др.; бронхорасширяющие средства: бета-агонисты короткого и длительного действия, производные ксантина, холинолитические средства. Средства доставки препаратов в легкие. Специфическая иммунотерапия бронхиальной астмы. Принципы десенсибилизации ацетилсалициловой кислотой при аспириновой бронхиальной астме

Функция внешнего дыхания при бронхиальной астме. Пикфлоуметрия. Гиперреактивность дыхательных путей при бронхиальной астме. Фармакологические бронхолитические тесты. Клиническое значение изменений функции внешнего дыхания. Провокационные тесты.

1.1.2 Поллиноз. Этиология поллинозов. Свойства пыльцы аллергенных растений. Постулаты Томмена. Важнейшие семейства растений, вызывающих поллинозы. Эпидемиология поллинозов в различных климато-географических зонах России. Патогенез поллинозов. Клиника поллинозов. Диагностика поллинозов. Специфическая диагностика поллинозов. Особенности аллергологического анамнеза. Сезонность заболевания. Сочетание с перекрестной пищевой и лекарственной аллергией. Особенности кожных проб с пыльцевыми аллергенами. Лабораторная диагностика поллинозов. Лечение поллинозов. Элиминация аллергена. Фармакотерапия. Специфическая терапия. Профилактика поллинозов. Прогноз.

1.1.3 Дифференциальная диагностика аллергических болезней органов дыхания. Легочные эозинофилии. Классификация. Особенности этиологии и патогенеза. Клиника. Особенности клинического течения эозинофильных инфильтратов при бронхиальной астме. Диагноз и дифференциальный диагноз лечение.

Экзогенный аллергический альвеолит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика. Аллергический бронхолегочный аспергиллез. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.

1.1.4. Кожные проявления аллергии. Крапивница и отек Квинке. Классификация, этиология и патогенез. Острая аллергическая крапивница и отек Квинке. Хроническая крапивница и отек Квинке. Псевдоаллергические реакции. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Аллергический контактный дерматит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Сравнительная характеристика топических стероидов. Латексная аллергия. Профилактика. Прогноз.

Атопический дерматит. Эпидемиология. Этиология, патогенез. Роль генетических факторов в развитии атопического дерматита. Клиника атопического дерматита. Осложнения атопического дерматита. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение Профилактика. Прогноз и профориентация. Трудовая экспертиза и реабилитация.

1.1.5. Лекарственная аллергия. Особенности течения лекарственной аллергии в пожилом возрасте Клинические проявления псевдоаллергических реакций на лекарственные препараты.

Диагностика и дифференциальная диагностика лекарственной аллергии. Основные методы специфической диагностики лекарственной аллергии. Роль анамнеза: оценка и клиническая интерпретации данных анамнеза. Роль кожных диагностических тестов с лекарственными аллергенами в диагностике лекарственной аллергии и причины малой диагностической значимости. Методы специфической диагностики *in vivo*.

Показания к проведению. Оценка результатов. Профилактика возможных осложнений. Лабораторная диагностика лекарственной аллергии. Профилактика лекарственной аллергии. Прогноз.

Тяжелые токсико-аллергические реакции. Этиология, патогенез. Клинические проявления. Терапия. Профилактика. Прогноз.

Сывороточная болезнь: Этиология и патогенез, клинические варианты сывороточной болезни. Диагностика. Лечение. Профилактика. Противопоказания для введения иммунных сывороток (абсолютные и относительные). Особенности сбора аллергологического анамнеза перед введением сыворотки.

1.1.6. Пищевая аллергия. Этиология и патогенез пищевой аллергии. Наиболее распространенные пищевые аллергены и их антигенные свойства. Клинические проявления пищевой аллергии. Пищевая аллергия и пищевая непереносимость. Специфическая диагностика пищевой аллергии. Аллергологический анамнез. Роль пищевого дневника в диагностике. Элиминационные диеты. Провокационные пробы. Кожные пробы. Лабораторные методы диагностики пищевой аллергии. Дифференциальная диагностика пищевой аллергии. Лечение пищевой аллергии. Фармакотерапия. Специфическая терапия (элиминация аллергена). Лечение сопутствующих заболеваний желудочно-кишечного тракта. Профилактика пищевой аллергии. Вопросы трудовой экспертизы и реабилитации.

1.1.7 Псевдоаллергические реакции. Определения. Механизмы формирования не IgE-опосредованных реакций. Клинические проявления. Лечебные мероприятия.

1.1.8 Клиническая иммунология. Введение в клиническую иммунологию. Первичные иммунодефициты. Эпидемиология. Генетические основы первичных иммунодефицитов. Классификация: Дефекты продукции антител; комбинированные иммунодефициты; дефекты фагоцитоза; дефекты системы комплемента; Клинико-иммунологическая характеристика первичных иммунодефицитов. Дифференциальный диагноз. Лечение (заместительная терапия внутривенными иммуноглобулинами, трансплантация костного мозга и др.). ПИД взрослых. Диагностика. Профилактика. Лечение.

Вторичные иммунодефициты. Факторы, способствующие их развитию, патогенез, основные клинические проявления. Принципы и методы диагностики и иммунокоррекции. Иммунореабилитация.

Принципы лабораторной диагностики иммунодефицитов.

Механизмы протективного иммунитета при различных инфекционных заболеваниях. Вирусные инфекции. Бактериальные инфекции. Паразитарные инфекции. Вирусные инфекции иммунной системы. Принципы иммунодиагностики инфекционных болезней.

ВИЧ-инфекция: этиология, эпидемиология и патогенез. Структурная организация вируса, его вариабельность. Особенности заражения ВИЧ, пути передачи. Иммунологические сдвиги при СПИДе. Течение ВИЧ-инфекции.

Клиника ВИЧ-инфекции. Особенности клинического течения форм и стадий заболевания. Диагностика, лечение и профилактика ВИЧ-инфекции.

1.1.9. Аллергология и иммунология детского возраста. Распространенность, классификация бронхиальной астмы. Возрастные особенности этиологической структуры и клиники бронхиальной астмы у детей. Этиологический спектр астмы в различные возрастные периоды. Особенности диагностики бронхиальной астмы у детей в возрасте до 5 лет. Дифференциальная диагностика бронхиальной астмы и заболеваний, протекающих с обструктивным синдромом. Лечение бронхиальной астмы у детей. Принципы элиминации аллергенов. Фармакотерапия бронхиальной астмы. Специфическая иммунотерапия бронхиальной астмы. Обострение бронхиальной астмы: оказание неотложной помощи и коррекция базисной противовоспалительной терапии. Национальная программа по бронхиальной астме у детей.

Поллинозы у детей: распространенность, этиология, клиника, диагностика. Специфическая диагностика и специфическая терапия. Фармакотерапия поллинозов.

Аллергические заболевания носа и уха. Аллергические заболевания глаз у детей

Пищевая аллергия у детей. Этиологическая структура в различные возрастные периоды. Клинические проявления пищевой аллергии. Атопический дерматит. Крапивница и отек Квинке. Пищевая бронхиальная астма. Диагностика пищевой аллергии. Роль пищевого дневника, элиминационных диет. Иммунологические тесты *in vitro*, показания для их проведения. Лечение пищевой аллергии.

Аллергические заболевания желудочно-кишечного тракта

Лекарственная аллергия у детей. Этиология, клинические формы, принципы диагностики и лечения детей с лекарственной аллергией.

Профилактика аллергии у детей Образовательные программы для больных детей и их родителей.

Первичные иммунодефициты. Эпидемиология, классификация, клинические проявления. Лечение первичных иммунодефицитов у детей: заместительная терапия препаратами внутривенных иммуноглобулинов, трансплантация костного мозга, антибактериальная терапия и др.

Вторичные иммунодефициты.

Особенности течения и терапии ВИЧ-инфекции у детей. Иммунопрофилактика у детей с аллергией и иммунодефицитами

1.1.10 Неотложные состояния в аллергологии и иммунологии. Этиология и патогенез анафилактического шока. Особенности иммунологической стадии. Особенности патохимической стадии, роль гистамина и других медиаторов. Особенности патофизиологической стадии. Варианты клинического течения анафилактического шока в зависимости от тяжести и основных симптомов; осложнения. Неотложная терапия; реанимационные мероприятия; тактика ведения больного после острого

периода анафилактического шока. Профилактика анафилактического шока. Прогноз.

Астматическое состояние: патогенез, стадии, клиника, принципы терапии. Физиотерапия при бронхиальной астме в зависимости от формы и стадии бронхиальной астмы. Лечебная гимнастика. Санаторно-курортное лечение. Профилактика бронхиальной астмы. Образовательные программы для больных аллергией и бронхиальной астмой. Медико-социальная экспертиза.

1.1.11 Диагностика и терапия аллергических заболеваний и иммунозависимых состояний.

Специфическая диагностика аллергических заболеваний. Значение аллергологического анамнеза в диагностике аллергии. Особенности аллергологического анамнеза у детей грудного и раннего возраста. Кожные аллергические пробы с неинфекционными аллергенами (капельная, тест-укол, скарификационные кожные пробы, внутрикожные аллергические пробы) и инфекционными аллергенами. Выбор метода кожного тестирования. Показания и противопоказания к постановке кожных проб. Оценка кожных аллергических проб. Особенности кожного тестирования у детей.

Провокационные аллергические тесты. Значение провокационных аллергических тестов в диагностике аллергии. Элиминационные тесты. Показания к проведению. Диагностическое значение элиминационных тестов.

Специфическая диагностика аллергических заболеваний *in vitro*. Роль лабораторных методов специфической диагностики в аллергологической клинике. Показания для назначения лабораторных тестов. Характеристика основных методов, их преимущества и недостатки, клиническая трактовка.

1.1.12 Образовательные программы для больных. Принципы элиминации аллергенов и профилактика аллергических болезней. Рекомендации больному с бытовой, эпидермальной, пыльцевой, грибковой сенсибилизацией. Гипоаллергенные диеты при пищевой аллергии. Профилактика вирусных инфекций при бронхиальной астме.

1.2 Подготовка по смежным дисциплинам.

1.2.1 Пульмонология. ХОБЛ, определение, фенотипы, классификация. Лечение стабильного состояния в зависимости от степени тяжести. Саркоидоз. Определение. Классификация. Диагностика. Лечение. Пневмония, ассоциированная с вирусом гриппа H1N1. Диагностика. Оценка степени тяжести. Лечение. Особенности ведения при беременности.

1.2.2 Инфекционные болезни. Описторхоз. Определение. Классификация. Патогенез. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение.

1.2.3 Отоларингология. Аллергические риниты. Классификация, этиология, патогенез. Клиника аллергических ринитов. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение аллергических ринитов.

Специфическая диагностика и специфическая иммунотерапия аллергического ринита. Осложнения аллергических ринитов. Полипоз носа. Показания к хирургическому лечению у больных аллергическим ринитом. Профилактика и прогноз. Аллергические заболевания уха. Хронический средний серозный отит.

1.2.4 Дерматология. Дифференциальная диагностика атопического дерматита с экземой, псориазом, розовым лишаем Жибера, чесоткой, Т-клеточной лимфомой кожи на ранних стадиях. Лечение.

1.3 Подготовка по фундаментальным дисциплинам

1.3.1 Теоретические основы аллергологии и иммунологии. Введение в иммунологию. Предмет и задачи иммунологии. История иммунологии. Задачи и перспективы современной иммунологии. Физиологические защитные системы организма. Определение иммунитета. Понятие об иммунной системе. Органы и клетки иммунной системы. Функциональная организация иммунной системы. Филогенез и онтогенез иммунной системы. Антигены: виды антигенов: полноценные антигены, гаптены, полугаптены. Антигенность и иммуногенность.

Неспецифические факторы защиты организма. Воспаление и его роль в иммунном ответе. Фагоцитарная система. Клетки фагоцитарной системы. Стадии фагоцитоза Система комплемента. Компоненты системы комплемента и их функции. Альтернативный и классический пути активации комплемента; регуляция системы комплемента. С-реактивный белок и другие белки острой фазы. Происхождение, иммунобиологическая активность, методы исследования.

Структура и функция иммунной системы. Имунокомпетентные клетки и их роль в иммунном ответе. Т-клеточная система иммунитета: происхождение, дифференцировка Т-лимфоцитов в тимусе; позитивная и негативная селекция тимоцитов. Миграция, круговорот и распределение Т-лимфоцитов в организме. Гетерогенность, популяции и субпопуляции Т-лимфоцитов. Антиген-распознающие рецепторы Т-лимфоцитов и антиген-индуцированная активация, пролиферация и дифференцировка различных популяций Т-лимфоцитов. Молекулярные маркеры и рецепторы, функциональная активность различных популяций и субпопуляций Т-лимфоцитов. Субпопуляции нормальных киллеров.

Система В-лимфоцитов человека: – происхождение, дифференцировка В-лимфоцитов в костном мозге; миграция, круговорот и распределение В-лимфоцитов в организме; рецепторы В-лимфоцитов; молекулярные маркеры дифференцировки и рецепторы различных популяций и субпопуляций В-лимфоцитов; антиген-индуцированная активация пролиферации и дифференцировки В-клеток.

Имуноглобулины. Классификация, структура и функции. Гетерогенность иммуноглобулинов. Изотипы, аллотипы, идиотипы. Биологическая активность антител разных классов и субклассов. Биосинтез и

метаболизм иммуноглобулинов. Генетический контроль синтеза иммуноглобулинов и полиморфизмом антител.

Механизмы индукции и регуляции иммунного ответа. Эффекторные механизмы иммунного ответа. Специфическое распознавание антигена, строение антиген-распознающих рецепторов Т- и В-лимфоцитов. Молекулярные механизмы активации лимфоцитов. Апоптоз. Торможение активации. Взаимодействие иммунокомпетентных клеток в иммунном ответе. Концепция двойного распознавания антигена и роль белков главного комплекса гистосовместимости в активации различных популяций Т- и В-лимфоцитов при первичном и вторичном иммунном ответе. Иммунологическая память. Супрессия иммунного ответа. Иммунологическая толерантность.

Гормоны и цитокины иммунной системы. Пептиды тимуса и их роль в норме и патологии. Гуморальные факторы костного мозга. Интерлейкины, колонии-стимулирующие факторы, интерфероны: Происхождение, рецепция, иммунобиологическая активность.

Возрастные особенности иммунного ответа. Организация и функционирование иммунной системы детей. Старение и иммунитет.

Лабораторные методы исследования иммунной системы.

Современные представления об аллергии; определение понятия "аллергия", взаимоотношения аллергии и иммунитета. Аллергены и их классификация. Классификации и патогенез аллергических реакций. Аллергические реакции немедленного типа. Клетки-мишени 1-го и 2-го порядка; ранняя и поздняя фаза реакции. Аллергическое воспаление. Реакции типа феномена Артюса (сывороточная болезнь, экзогенный аллергический альвеолит). Аллергические реакции замедленного типа (Т-зависимые), клинические проявления, патогенез заболеваний, роль цитокинов. Роль генетических факторов в формировании аллергии.

Генетические аспекты аллергических заболеваний и иммунодефицитов.

1.4 Общественное здоровье и здравоохранение

Теоретические основы социальной гигиены и организация здравоохранения в РФ. Основные руководящие документы правительства в области охраны здоровья и перспективы развития здравоохранения. Основы управления здравоохранением и страховой медицины. Организационные принципы помощи больным аллергическими заболеваниями и иммунодефицитами. Основные положения организации аллергологической и иммунологической службы. Организация амбулаторной специализированной помощи больным аллергическими заболеваниями и иммунодефицитами. Организация стационарной специализированной помощи больным аллергическими заболеваниями и иммунодефицитами. Особенности организации педиатрического аллергологического стационара и отделения для больных иммунодефицитами. Организация работы аллергологического кабинета в амбулаторной сети и в стационаре. Особенности организации и работы аллергологических кабинетов в педиатрических лечебно-

профилактических учреждений. Иммунологическая лаборатория. Принципы организации работы. Основные нормативные документы. Оборудование и реактивы. Причины инвалидности больных аллергическими заболеваниями и иммунодефицитами. Основы медико-социальной экспертизы и реабилитации больных. Показания к направлению на МСЭК и порядок оформления документов. Содержание и основные методы медицинской реабилитации. Трудоустройство больных аллергическими заболеваниями и иммунодефицитами. Санаторно-курортное лечение.

Раздел 2. Элективы

Иммуногенетика и молекулярные основы иммунного ответа. Генетические основы иммунного ответа. Антигены тканевой совместимости и их генетический контроль. Главный комплекс гистосовместимости человека /HLA/. Генетические основы пересадки органов и тканей.

Учение о трансплантационном иммунитете, международная классификация. Генетические основы совместимости донора и реципиента. Клинические проявления тканевой несовместимости. Иммуносупрессорная терапия при трансплантации.

Антиэритроцитарные антитела (изоиммунные, гетероиммунные и аутоиммунные) и их роль в патологии человека. Иммунные и аутоиммунные гемолитические анемии. Классификация, лабораторная диагностика (прямая и непрямая пробы Кумбса и другие методы). Антилейкоцитарные антитела и их роль в патологии (осложнения при переливании крови, лейкопении, нейтропении новорожденных). Антигены тромбоцитов человека. Антитромбоцитарные антитела и их роль в патогенезе тромбоцитопении. Иммунология заболеваний соединительной ткани (коллагенозы). Роль генетических факторов в развитии заболеваний. Значение иммунологических исследований в диагностике заболеваний соединительной ткани. Иммунология болезней кожи. Аутоиммунные заболевания эндокринной системы, классификация, клинические проявления. Иммунология болезней нервной системы. Демиелинизирующие заболевания центральной нервной системы. Иммунная система при опухолевых заболеваниях. Участие иммунной системы в противоопухолевой защите организма. Опухолевые антигены. Лабораторная иммунодиагностика онкологических заболеваний. Лимфопролиферативные заболевания. Моноклональные гаммапатии. Бронхиальная астма и беременность. ВИЧ и беременность.

Раздел 3. Зачет

Раздел 4. Экзамен

4. Тематический план лекций дисциплины

№ лекции	№ раздела	Тема	Количество часов
1	2	3	4
1.	1.1.1	Бронхиальная астма. Определение, эпидемиология. Классификация. Этиология и патогенез различных форм бронхиальной астмы. Клиника бронхиальной астмы. Диагностика бронхиальной астмы.	2
2.	1.1.1	Бронхиальная астма. Формы заболевания (аллергическая, неаллергическая, смешанная, поздняя). Ступенчатая терапия бронхиальной астмы. GINA 2006-2009.	2
3.	1.1.1	Бронхиальная астма. Обострение. Определение. Оценка степени тяжести. Алгоритм оказания неотложной медицинской помощи (скорая помощь, поликлиника, стационар).	2
4.	1.1.1	Бронхиальная астма. Особенности течения бронхиальной астмы: при непереносимости аспирина, при астме у спортсменов	2
5.	1.1.1	Бронхиальная астма. Профилактика БА. Образовательные программы для больных БА и аллергией. Медико-социальная экспертиза. Реабилитационные мероприятия.	2
6.	1.1.2	Поллиноз. Аллергический риноконъюнктивит. Определение. Классификация, этиология, патогенез. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика.	2
7.	1.1.2	Поллиноз. Аллергический риноконъюнктивит. Редкие варианты поллиноза. Лечение поллиноза в зависимости от периода заболевания. Специфическая диагностика и иммунотерапия. Осложнения поллиноза. Профилактика и прогноз.	2
8.	1.1.3	Дифференциальная диагностика аллергических болезней органов дыхания. Значение аллергологического анамнеза в диагностике аллергии Особенности аллергологического анамнеза у детей грудного и раннего детского возраста. Физикальное обследование. Тесты in vivo для диагностики Ig E-связанных реакций гиперчувствительности немедленного типа. Тесты in vivo для диагностики Ig E-связанных реакций гиперчувствительности замедленного типа. Показания и противопоказания постановки кожных проб.	2
9.	1.1.3	Дифференциальная диагностика аллергических болезней органов дыхания. Тесты. In vitro для диагностики Ig E-связанных реакций гиперчувствительности немедленного типа. Тесты in vitro для диагностики Ig E-связанных реакций гиперчувствительности замедленного типа. Другие диагностические иммунологические исследования. Особенности аллергологического обследования при	2

		беременности.	
10.	1.1.4	Кожные проявления аллергии. Атопический дерматит. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение	2
11.	1.1.4	Кожные проявления аллергии. Крапивница. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Тактика ведения больного с хронической крапивницей.	2
12.	1.1.5	Лекарственная аллергия. Определение. Особенности формирования лекарственной аллергии. Этиология. Патогенез и классификация. Диагностика. Дифференциальная диагностика.	3
13.	1.1.5	Лекарственная аллергия. Лечение различных вариантов лекарственной аллергии. Профилактика лекарственной аллергии	3
14.	1.1.6	Пищевая аллергия. Этиология и патогенез пищевой аллергии. Классификация. Наиболее распространенные пищевые аллергены и их антигенные свойства. Пищевая аллергия и пищевая непереносимость.	2
15.	1.1.6	Пищевая аллергия. Лабораторные методы диагностики. Провокационные пробы. Кожные пробы. Лечение. Профилактика.	2
16.	1.1.7	Псевдоаллергические реакции. Этиология и патогенез. Классификация. Дифференциальная диагностика. Принципы терапии.	2
17.	1.1.8	Клиническая иммунология. Введение в иммунологию. Зарождение иммунологии. Современный этап развития иммунологии – молекулярная иммунология. Молекулы мишени иммунитета (антигены) и распознающие их рецепторы. Иммунная система. Первая линия защиты иммунной системы. Адаптивный иммунный ответ. Эффекторные механизмы иммунного ответа	2
18.	1.1.8	Клиническая иммунология. Врожденный иммунитет. Миелоидные клетки как основа врожденного иммунитета. Распознавание чужого в системе врожденного иммунитета (Toll – подобные рецепторы; лектиновые и другие мембранные паттернраспознающие рецепторы, цитоплазматические паттернраспознающие рецепторы, активация клеток врожденного иммунитета).	2
19.	1.1.8	Клиническая иммунология. Иммунный статус и его клиническая оценка	2
20.	1.1.8	Клиническая иммунология. Иммуноцитокينات	2
21.	1.1.8	Клиническая иммунология. Генетические основы первичных иммунодефицитов. Дефекты продукции антител, комбинированные иммунодефициты, дефекты фагоцитоза, дефекты системы комплемента. Клинико-иммунологическая характеристика первичных иммунодефицитов. Дифференциальный диагноз. Лечение.	2
22.	1.1.8	Клиническая иммунология. Вторичные иммунодефициты. Факторы, способствующие их	2

		развитию. Клиника. Диагностика. Иммунореабилитация.	
23.	1.1.8	Клиническая иммунология. ВИЧ-инфекция: этиология, эпидемиология, патогенез. Особенности заражения ВИЧ, пути передачи. Иммунологические сдвиги при СПИДе. Клиника, течение, диагностика и лечение ВИЧ-инфекции.	2
24.	1.1.8	Клиническая иммунология. Механизмы протективного иммунитета при различных инфекционных заболеваниях. Вирусные инфекции, бактериальные инфекции. Паразитарные инфекции.	2
25.	1.1.9	Аллергология и иммунология детского возраста. Особенности течения и терапии аллергического риноконъюнктивита у детей. Атопический марш.	2
26.	1.1.9	Аллергология и иммунология детского возраста. Распространенность, классификация бронхиальной астмы. Возрастные особенности этиологической структуры и клиники БА у детей. Этиологический спектр БА в различные возрастные периоды. Особенности диагностики БА у детей в возрасте до 5 лет. Дифференциальная диагностика БА и заболеваний, протекающих с обструктивным синдромом.	2
27.	1.1.9	Аллергология и иммунология детского возраста. Лечение БА у детей. Специфическая иммунотерапия БА. Обострение БА: оказание неотложной помощи и коррекция базисной противовоспалительной терапии. Национальная программа по бронхиальной астме у детей	2
28.	1.1.9	Аллергология и иммунология детского возраста. Пищевая аллергия у детей. Этиологическая структура в различные возрастные периоды. Клинические проявления пищевой аллергии. Атопический дерматит. Строфулюс. Лекарственные аллергии у детей. Особенности диагностики нежелательных реакций на лекарства в детском возрасте. Лечение.	2
29.	1.1.9	Аллергология и иммунология детского возраста. Первичные иммунодефициты. Эпидемиология, классификация, клинические проявления. Лечение первичных иммунодефицитов у детей. Вторичные иммунодефициты. Особенности течения и терапии ВИЧ-инфекции в детском возрасте. Иммунопрофилактика у детей с аллергией и иммунодефицитами.	2
30.	1.1.10	Неотложные состояния в аллергологии и иммунологии. Астматический статус. Определение. Диагностика. Тактика ведения пациента на этапах поликлиники - скорой помощи-приемного покоя. Алгоритм неотложных мероприятий на этапах оказания неотложной медицинской помощи. Лечение в ОИТ и реанимации. Показания к переводу в профильное отделение.	2
31.	1.1.10	Неотложные состояния в аллергологии и иммунологии. Ангионевротический отек. Определение. Диагностика. Тактика ведения пациента на этапах	2

		поликлиники - скорой помощи-приемного покоя. Алгоритм неотложных мероприятий на этапах оказания неотложной медицинской помощи. Лечение в ОИТ и реанимации. Показания к переводу в профильное отделение.	
32.	1.1.10	Неотложные состояния в аллергологии и иммунологии. Анафилактический шок. Определение. Диагностика. Тактика ведения пациента на этапах поликлиники - скорой помощи-приемного покоя. Алгоритм неотложных мероприятий на этапах оказания неотложной медицинской помощи. Лечение в ОИТ и реанимации. Показания к переводу в профильное отделение.	2
33.	1.1.11	Диагностика и терапия аллергических заболеваний и иммунозависимых состояний. Показания к кожному тестированию. Варианты кожного тестирования. Провокационные тесты (назальные, конъюнктивальные и т.д.). Патч-тесты.	3
34.	1.1.11	Диагностика и терапия аллергических заболеваний и иммунозависимых состояний. Исследование ФВД (спирометрия, бодиплетизмография). Провокационные тесты в пульмонологии.	3
35.	1.1.11	Диагностика и терапия аллергических заболеваний и иммунозависимых состояний. Определение уровня общего Ig E. Определение уровня специфического Ig E. Определение аллергенспецифических Ig G и их субклассов. Определение триптазы крови.	3
36.	1.1.11	Диагностика и терапия аллергических заболеваний и иммунозависимых состояний. АСИТ. Определение. Показания и противопоказания к проведению АСИТ. Методы АСИТ (подкожные, назальные, сублингвальные).	3
37.	1.1.11	Диагностика и терапия аллергических заболеваний и иммунозависимых состояний. АСИТ. Схемы лечения при подкожной АСИТ (классический, ускоренный). Осложнения при проведении АСИТ. Профилактика осложнений. Особенности аллергологического обследования при беременности.	3
38.	1.1.11	Диагностика и терапия аллергических заболеваний и иммунозависимых состояний. Диагностика НАО (наследственного ангиотека) и ПАО (приобретенного ангиотека). Терапия НАО и ПАО	3
39.	1.1.12	Образовательные программы для больных. Принципы элиминации аллергенов и профилактики аллергических болезней. Рекомендации больному с бытовой, эпидермальной, пылевой, грибковой сенсibilизацией. Гипоаллергенные диеты при пищевой аллергии.	2
40.	1.1.12	Образовательные программы для больных.	2

		Профилактика вирусных заболеваний при БА. Профилактика кандидоза полости рта и глотки у больных БА при использовании топических стероидов. Необходимость использования АСТ теста для контроля БА. Пиклоуметрия.	
	1.2	Подготовка по смежным дисциплинам	
1.	1.2.1	Пульмонология. ХОБЛ, определение, фенотипы, классификация. Лечение стабильного состояния в зависимости от степени тяжести	2
2.	1.2.1	Пульмонология. ХОБЛ. Лечение обострений	2
3.	1.2.1	Пульмонология. Саркоидоз. Определение. Классификация. Диагностика. Лечение.	2
4.	1.2.1	Инфекционные болезни. Пневмония, ассоциированная с вирусом гриппа H1N1. Диагностика. Оценка степени тяжести. Лечение. Особенности ведения при беременности.	3
5.	1.2.1	Инфекционные болезни. Опиосторхоз. Определение. Классификация. Патогенез. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение.	3
6.	1.2.2	Отоларингология. Аллергический ринит. Определение. Классификация. Патогенез. Клиника. Дифференциальная диагностика. Ступенчатая терапия АР.	2
7.	1.2.2	Отоларингология. АР и его влияние на астму. Место АСИТ в лечении АР. Осложнения аллергических ринитов.	2
8.	1.2.2	Отоларингология. Полипоз носа. Терапия полипозного синусита. Показания к хирургическому лечению. Подготовка к хирургическому лечению больного с БА и полипозным синуситом.	2
9.	1.2.3	Дерматология. Дифференциальная диагностика атопического дерматита с экземой, псориазом, розовым лишаем Жибера, чесоткой, Т-клеточной лимфомой кожи на ранних стадиях. Лечение.	2
	1.3	Подготовка по фундаментальным дисциплинам	
1.	1.3.1	Теоретические основы аллергологии и иммунологии. Аллергены: характеристика и классификация (ингаляционные аллергены (бытовые аллергены, пыльцевые аллергены, аллергены латекса, аллергены животных, грибковые аллергены); инсектные аллергены, содержащиеся в яде и слюне насекомых; лекарственные аллергены.	3
2.	1.3.1	Теоретические основы аллергологии и иммунологии. Пищевые аллергены животного и растительного происхождения. Профессиональные агенты (сенсibilizаторы). Перекрестные реакции между аллергенами.	3
3.	1.3.1	Теоретические основы аллергологии и иммунологии. Патогенез аллергии. Стадии и механизмы развития аллергических реакций: Патогенез реакций гиперчувствительности немедленного (I) типа и гиперчувствительности замедленного (IV) типа	3
4.	1.3.1	Теоретические основы аллергологии и иммунологии.	3

		Медиаторы аллергических реакций (клетки продуценты медиаторов, активация тучных клеток и базофилов, взаимодействие медиаторов).	
5.	1.3.1	Теоретические основы аллергологии и иммунологии. Адгезивные молекулы в иммунных процессах	3
6.	1.3.1	Теоретические основы аллергологии и иммунологии. Новые направления иммунокоррекции, иммунореабилитации и вакцинопрофилактики.	3
	1.4	Общественное здоровье и здравоохранение	
1.	1.4.1	Организация аллергологической и иммунологической помощи.	3
2.	1.4.2	Медико-социальная экспертиза.	2
3.	1.4.3	Организация работы аллерголога-иммунолога, документация. Страховая медицина.	3
	2	Элективы	
1.	2.1	Эпидемиология и генетика аллергических заболеваний и иммунодефицитов.	2
2.	2.2	Возрастные аспекты аллерго- и иммунопатологии	2
3.	2.3	Бронхиальная астма и беременность.	2
4.	2.3	Бронхиальная астма и беременность. ВИЧ и беременность	2
5.	2.4	Трансплантационный иммунитет.	3
6.	2.5	Иммунологические аспекты в ревматологии, гематологии, эндокринологии. Клеточный иммунодефицит. Синдром Вискота-Олдрича (Тромбоцитопения с кровотечениями и гематомами, экзема, рецидивирующие инфекции)	2
7.	2.5	Иммунологические аспекты в ревматологии, гематологии, эндокринологии. Комбинированный иммунодефицит. Синдром Ди Джорджи (Гипокальциемия вследствие гипопаратиреоза, дефекты артериального ствола, пороки сердца, лицевой дизморфизм, инфекции)	2
Всего:			149

5. Тематический план аудиторных (практических) занятий дисциплины

№ занятия	№ раздела	Тема	Количество часов
1	2	3	4
1.	1.1.1	Бронхиальная астма. Сбор аллергологического анамнеза. Диагностика БА. Этиология и патогенез различных форм бронхиальной астмы. Клиника бронхиальной астмы. Разбор больного с аллергической БА	4
2.	1.1.1	Бронхиальная астма. Формы заболевания (аллергическая, неаллергическая, смешанная). Ступенчатая терапия бронхиальной астмы. GINA 2006-2009. Разбор больного с неаллергической БА	4
3.	1.1.1	Бронхиальная астма. Особенности БА в различных возрастных группах. Разбор больного с поздней БА.	4

		Тестовый контроль	
4.	1.1.1	Бронхиальная астма. Обострение БА. Ведение больных с обострением БА в зависимости от тяжести обострения в условиях специализированного стационара. Разбор больного с обострением БА .	4
5.	1.1.1	Бронхиальная астма. Обострение БА. Ведение больных с обострением БА в зависимости от тяжести обострения в условиях специализированного стационара. Показания к госпитализации в ОИТ и реанимации. Разбор больного с обострением БА .	4
6.	1.1.1	Бронхиальная астма. Исследование функции внешнего дыхания. Показания. Пикфлоуметрия. Техника проведения. Оценка результатов пикфлоуметрии. Спирометрия. Условия и техника проведения. Важные показатели. Бронходилатационный тест. Оценка теста. Работа в кабинете функциональной диагностики	6
7.	1.1.1	Бронхиальная астма. Бронхиальная астма у беременных. Особенности течения БА. Подходы к ведению пациенток в период обострения. Принципы терапии БА в период беременности. Профилактика обострений	6
8.	1.1.1	Бронхиальная астма. Тесты in vitro для диагностики IgE – связанных реакций гиперчувствительности немедленного типа. Тесты in vitro для диагностики IgG –связанных реакций гиперчувствительности замедленного типа. Особенности аллергологического обследования при беременности	6
9.	1.1.1	Бронхиальная астма. Аллергенспецифическая иммунотерапия. Особенности проведения. Механизмы действия. Эффективность при аллергической БА. Выбор аллергенов. Варианты иммунотерапии по длительности. Разбор больного с аллергической БА	6
10.	1.1.1	Бронхиальная астма. Аллергенспецифическая иммунотерапия. Особенности и техника проведения подкожной АСИТ. Изменение дозы аллергена в фазу наращивания. Изменение дозы аллергена в поддерживающую фазу. Изменение дозы в зависимости от возможных реакций. Побочные реакции при проведении АСИТ. Действия врача по снижению риска анафилактической и других побочных реакций при проведении АСИТ. Продолжительность АСИТ.	6
11.	1.1.1	Бронхиальная астма. Аллергенспецифическая иммунотерапия. Сублингвальная АСИТ. Показания к проведению. Разбор больного с аллергической БА. Работа в кабинете аллергодиагностики.	6
12.	1.1.1	Бронхиальная астма. Принципы элиминации аллергенов и профилактики аллергических болезней. Рекомендации больному с бытовой сенсibilизацией. Рекомендации больному с грибковой сенсibilизацией. Рекомендации больному с пылевой сенсibilизацией. Устранение контакта с животными. Образовательные программы для больных БА и аллергией.	6

13.	1.1.1	Бронхиальная астма. Медико-социальная экспертиза.	2
		Зачет	4
14.	1.1.2	Поллиноз. Классификация аллергенных растений. Аллергены пыльцы деревьев, трав, сорняков. Календари цветения аллергенных растений. Особенности сбора аллергологического анамнеза при аллергии к пыльце. Характер и степень выраженности клинических проявлений. Диагностика и дифференциальная диагностика.	4
15.	1.1.2	Поллиноз. Лечебные мероприятия в зависимости от периода заболевания и клинических проявлений. Аллергодиагностика. Показания. Противопоказания. Оценка результатов. Показания и противопоказания к АСИТ пыльцевыми аллергенами. Выбор аллергена и метода иммунотерапии. Рекомендации больному с поллинозом.	4
16.	1.1.2	Поллиноз. Работа в консультативной поликлинике на приеме врача – аллерголога	6
17.	1.1.3	Дифференциальная диагностика аллергических болезней органов дыхания. Диагностика бронхиальной астмы: Сбор аллергологического анамнеза. Маркеры воспаления при БА. Выявление гиперреактивности бронхов.	4
18.	1.1.3	Дифференциальная диагностика аллергических болезней органов дыхания. Бронхообструктивный синдром. Причины. Клиническая характеристика. Функциональное обследование. Инструментальные методы. Лечение.	4
19.	1.1.3	Дифференциальная диагностика аллергических болезней органов дыхания. Пикфлоуметрия. Спирография. Провокационные тесты с метахолином, физической нагрузкой. Показания к проведению ФБС.	4
20.	1.1.4	Кожные проявления аллергии. Атопический дерматит. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение	4
21.	1.1.4	Кожные проявления аллергии. Крапивница. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Дальнейшее ведение больного с хронической крапивницей. Особенности лечения острой и хронической крапивницы у детей.	4
22.	1.1.4	Кожные проявления аллергии. Аллергический контактный дерматит. Особенности, этиология, патогенез, классификация. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение и профилактика	2
		Зачет	2
23.	1.1.10	Неотложные состояния в аллергологии и иммунологии. Астматический статус. Определение. Клиническая характеристика. Алгоритм обследования и оказания неотложной медицинской помощи на этапах поликлиника	6

		– скорая помощь, стационар, ОИТ и реанимации. Лечение в отделении интенсивной терапии и реанимации. Показания к переводу в профильный стационар.	
24.	1.1.10	Неотложные состояния в аллергологии и иммунологии. Анафилаксия, анафилактический шок. Определение. Причины. Диагностика. Алгоритм оказания неотложной медицинской помощи на этапах поликлиника, скорая помощь, стационар. Показания к госпитализации в ОИТ и реанимации. Профилактика.	4
25.	1.1.10	Неотложные состояния в аллергологии и иммунологии. Острые токсико - аллергические реакции (многоформная экссудативная эритема; синдром Стивенса – Джонсона, синдром Лайелла). Клинический разбор больного с синдромом Стивенса - Джонсона	4
26.	1.1.10	Неотложные состояния в аллергологии и иммунологии. Ангионевротический отек с локализацией в области языка, гортани. Клиническая характеристика. Причины, патогенез. Алгоритм оказания неотложной медицинской помощи (поликлиника, скорая помощь, приемное отделение, стационар). Показания к наложению трахеостомы. Профилактика. Объем диагностического обследования	4
		Зачет	2
27.	1.1.7	Псевдоаллергические реакции. Этиология и патогенез. Классификация. Дифференциальная диагностика. Принципы терапии.	4
28.	1.1.8	Клиническая иммунология. Предмет и задачи иммунологии. Понятие об иммунной системе. Антигены.	4
29.	1.1.8	Клиническая иммунология. Рецидивирующая герпетическая, ЦМВ инфекции. Синдром хронической усталости. Диагностика. иммунореабилитация	4
30.	1.1.8	Клиническая иммунология. Дефекты продукции антител, комбинированные иммунодефициты, дефекты фагоцитоза, дефекты системы комплемента.	4
31.	1.1.8	Клиническая иммунология. Клеточный иммунитет. Типы клеточной цитотоксичности. Рецепторы и маркеры, субпопуляции лимфоцитов.	4
32.	1.1.8	Клиническая иммунология. Лабораторные тесты для диагностики первичных иммунодефицитных состояний. Варианты терапевтического вмешательства при первичных иммунодефицитах. Осложнения. Прогноз.	4
33.	1.1.8	Клиническая иммунология. Система гуморального иммунитета. Антитела.	4
34.	1.1.8	Клиническая иммунология. Механизмы протективного иммунитета при различных инфекционных заболеваниях. Вирусные инфекции, бактериальные инфекции. Паразитарные инфекции.	4
35.	1.1.8	Клиническая иммунология. Система комплемента в иммунологических реакциях. Система мононуклеарных фагоцитов в иммунологических реакциях.	4
36.	1.1.8	Клиническая иммунология. Частная иммунология.	4

		Антиэритроцитарные антитела и их роль в патологии человека. Имунные и аутоиммунные гемолитические анемии. Антилейкоцитарные антитела и их роль в патологии. Антигены тромбоцитов человека. Иммунология заболеваний соединительной ткани. Лимфопролиферативные заболевания. Моноклональные гаммапатии.	
37.	1.1.8	Клиническая иммунология. Учение о трансплантационном иммунитете, международная классификация. Генетические основы совместимости донора и реципиента. Клинические проявления тканевой несовместимости.	4
38.	1.1.8	Клиническая иммунология. Клеточно – молекулярные механизмы аллергического воспаления. Клетки – участники реакции. Реакции ранней фазы аллергического ответа. Реакции поздней фазы аллергического ответа. Формирование специфической гиперреактивности. Медиаторы, опосредующие раннюю и позднюю фазы иммунного ответа. Формирование Хронического персистирующего воспаления	4
		Зачет	4
39.	1.1.9	Аллергология и иммунология детского возраста. Распространенность, классификация бронхиальной астмы. Возрастные особенности этиологической структуры и клиники БА у детей. Этиологический спектр БА в различные возрастные периоды.	4
40.	1.1.9	Аллергология и иммунология детского возраста. Особенности диагностики БА у детей в возрасте до 5 лет. Дифференциальная диагностика БА и заболеваний, протекающих с обструктивным синдромом.	4
41.	1.1.9	Аллергология и иммунология детского возраста. Поллинозы у детей: распространенность, этиология, клиника, диагностика. Специфическая диагностика и специфическая терапия. Фармакотерапия поллинозов.	4
42.	1.1.9	Аллергология и иммунология детского возраста. Пищевая аллергия у детей. Этиологическая структура в различные возрастные периоды. Клинические проявления пищевой аллергии. Атопический дерматит. Строфулус. Крапивница и отек Квинке. Диагностика и лечение.	4
43.	1.1.9	Аллергология и иммунология детского возраста. Первичные иммунодефициты. Эпидемиология, классификация, клинические проявления.	4
44.	1.1.9	Аллергология и иммунология детского возраста. Лечение первичных иммунодефицитов у детей. Вторичные иммунодефициты	4
		Зачет	4
45.	1.1.6	Пищевая аллергия. Этиология и патогенез пищевой аллергии. Наиболее распространенные пищевые аллергены и их антигенные свойства. Пищевая аллергия и пищевая непереносимость. Специфическая диагностика пищевой аллергии.	4

46.	1.1.6	Пищевая аллергия. Аллергологический анамнез. Роль пищевого дневника в диагностике. Элиминационные диеты. Провокационные пробы. Кожные пробы. Лабораторные методы диагностики. Лечение. Профилактика	4
47.	1.1.5	Лекарственная аллергия. Факторы риска развития нежелательных реакций на лекарства. Лекарственные средства часто вызывающие аллергические и псевдоаллергические реакции. Лекарственные средства, обладающие перекрестной реактивностью. Классификация нежелательных реакций на лекарства. Классификация лекарственной аллергии по механизму развития. Клинические проявления псевдоаллергических реакций на лекарственные препараты. Диагностика и дифференциальная диагностика лекарственной аллергии.	4
48.	1.1.5	Лекарственная аллергия. Основные методы специфической диагностики лекарственной аллергии. Роль анамнеза: оценка и клиническая интерпретации данных анамнеза. Роль кожных диагностических тестов с лекарственными аллергенами в диагностике лекарственной аллергии и причины малой диагностической значимости. Методы специфической диагностики <i>in vivo</i> . Показания к проведению провокационных тестов с лекарственными препаратами. Оценка результатов. Профилактика возможных осложнений. Профилактика лекарственной аллергии.	4
49.	1.1.5	Лекарственная аллергия. Сывороточная болезнь: Этиология и патогенез, клинические варианты сывороточной болезни. Диагностика. Лечение. Профилактика. Противопоказания для введения иммунных сывороток (абсолютные и относительные). Особенности сбора аллергологического анамнеза перед введением сыворотки.	4
50.	1.1.11	Диагностика и терапия аллергических заболеваний и иммунозависимых состояний. Анамнез. Физикальное обследование. Показания и противопоказания к проведению аллергодиагностики. Варианты кожного тестирования: прик – тесты, скарификационные, аппликационные (патч – тесты) и внутрикожные тесты. Выбор аллергенов для тестирования. Принцип постановки прик – тестов. Оценка результатов кожного тестирования. Причины развития ложноположительных и ложноотрицательных результатов. Работа в кабинете аллергодиагностики.	4
51.	1.1.11	Диагностика и терапия аллергических заболеваний и иммунозависимых состояний. Внутрикожные тесты. Показания. Техника проведения. Интерпретация результатов. Клиническое значение внутрикожного тестирования. Безопасность внутрикожного тестирования. Отсроченные реакции (реакции поздней фазы) на кожное тестирование. Работа в кабинете аллергодиагностики.	4

52.	1.1.11	Диагностика и терапия аллергических заболеваний и иммунозависимых состояний. Тесты. In vitro для диагностики Ig Е-связанных реакций гиперчувствительности немедленного типа. Тесты.in vitro для диагностики Ig Е-связанных реакций гиперчувствительности замедленного типа. Другие диагностические иммунологические исследования.	4
53.	1.1.11	Диагностика и терапия аллергических заболеваний и иммунозависимых состояний. Перекрестные реакции между аллергенами. Аллергены, участвующие в синдромах перекрестных реакций. Определение уровня общего Ig Е. Определение уровня специфического Ig Е. Определение аллергенспецифических Ig G и их субклассов.	4
54.	1.1.11	Диагностика и терапия аллергических заболеваний и иммунозависимых состояний. Провокационные тесты. Конъюнктивальный, техника проведения. Назальный провокационный тест. Техника проведения. Бронхиальный провокационный тест с иммунными стимулами (метахолин, физическая нагрузка, гипервентиляция). Показания и противопоказания. Техника проведения. Побочные реакции. Оценка.	4
55.	1.1.11	Диагностика и терапия аллергических заболеваний и иммунозависимых состояний. Особенности аллергологического обследования при беременности. Общие рекомендации по проведению аллергообследования в период беременности. Лечение аллергических заболеваний в период беременности.	4
56.	1.1.11	Диагностика и терапия аллергических заболеваний и иммунозависимых состояний. Особенности аллергии к латексу. Группы риска возникновения аллергии к латексу. Возможные перекрестные реакции между латексом и другими аллергенами. Классификация аллергии на латекс по механизмам развития. Диагностика латексной аллергии. Лечение. Профилактика.	4
57.	1.1.11	Диагностика и терапия аллергических заболеваний и иммунозависимых состояний. Инсектная аллергия. Особенности. Насекомые, вызывающие аллергические реакции. Стадии развития кожных реакций на укусы насекомых. Классификация инсектной аллергии. Физикальное обследование. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Лечение системных реакций при ужалении перепончатокрылых насекомых. Профилактика и обучение пациента	2
		Зачет	2
58.	1.1.12	Образовательные программы для больных. Принципы элиминации аллергенов и профилактики аллергических болезней. Рекомендации больному с бытовой сенсibilизацией, с грибковой сенсibilизацией, рекомендации больному с поллинозом.	4
	1.2	Подготовка по смежным дисциплинам	
59.	1.2.1	Пульмонология. Дифференциальная диагностика между	4

		БА и ХОБЛ	
60.	1.2.1	Пульмонология. Внебольничная пневмония. Эпидемиология. Классификация. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика Лечение.	4
61.	1.2.1	Пульмонология. Нозокомиальная пневмония. Определение. Факторы риска. Диагностика Лечение	4
62.	1.2.1	Пульмонология. ИФЛ. Определение. Классификация. Диагностика. Лечение.	6
63.	1.2.1	Пульмонология. Аллергический бронхолегочный аспергеллез. Особенности и этиология. Патогенез. Диагностические критерии. Стадии течения. Лечение.	6
64.	1.2.1	Пульмонология. Саркоидоз	2
65.	1.2.1	Пульмонология. Кашель у взрослых Классификация. Диагностика. Причины хронического кашля. Физикальное обследование. Лабораторные и инструментальные методы. Алгоритм поиска причины хронического кашля. Диагностические исследования. Лечение	4
		Зачет	4
66.	1.2.2	Инфекционные болезни. Кожные симптомы при инфекционных заболеваниях (корь, коревая краснуха, инфекционный мононуклеоз)	2
67.	1.2.2	Инфекционные болезни. Опиосторхоз. Эпидемиология. Стадии развития. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.	2
		Зачет	2
68.	1.2.3	Отоларингология. Аллергические риниты. Диагностика. Лечение. Осложнения. Прогноз.	4
69.	1.2.3	Отоларингология. Синусит. Неаллергический эозинофильный ринит. Диагностика. Лечение	4
70.	1.2.3	Отоларингология. Полипоз носа. Показания к хирургическому лечению у больных с аллергическим ринитом. Профилактика и прогноз. Аллергические заболевания уха. Хронический серозный отит.	4
71.	1.2.3	Отоларингология. Патология гортани. Дифференциальная диагностика патологии верхних и нижних дыхательных путей	2
		Зачет	2
72.	1.2.4	Дерматология. Дифференциальная диагностика атопического дерматита с экземой, псориазом.	4
73.	1.2.4	Дерматология. Дифференциальная диагностика крапивницы с уртикарным васкулитом, Lues, чесоткой, herpes zoster..	4
		Зачет	2
	1.3	Подготовка по фундаментальным дисциплинам	
74.	1.3.1	Теоретические основы аллергологии и иммунологии. Характеристика и классификация ингаляционных аллергенов (бытовые аллергены, пылевые аллергены, аллергены латекса, аллергены животных, грибковые аллергены); инсектные аллергены, содержащиеся в яде и слюне насекомых; лекарственные аллергены.	4

75.	1.3.1	Теоретические основы аллергологии и иммунологии. Пищевые аллергены животного и растительного происхождения. Профессиональные агенты (сенсibilizаторы). Перекрестные реакции между аллергенами.	4
76.	1.3.1	Теоретические основы аллергологии и иммунологии. Гиперчувствительность немедленного типа. Индукция аллергического иммунного ответа. Механизмы реализации аллергических реакций. Роль нарушения баланса субпопуляций Т-клеток. Роль наследственных и внешних факторов в развитии аллергии	4
77.	1.3.1	Теоретические основы аллергологии и иммунологии. Другие типы гиперчувствительности. Цитотоксический тип гиперчувствительности. Гиперчувствительность, связанная с иммунокомплексной патологией. Гиперчувствительности замедленного (IV) типа	2
		Зачет	2
	1.4	Общественное здоровье и здравоохранение	
78.	1.4.3	Организация работы аллерголога-иммунолога, документация. Страховая медицина + Медико-социальная экспертиза	2
	2	Элективы	
	2.2	Возрастные аспекты аллерго- и иммунопатологии	3
	3	Зачеты	30
	4	Экзамен	6
Всего:			355

6. Учебно-методическое обеспечение рабочей программы дисциплины «Аллергология и иммунология» (методы и средства обучения)

Инновационные технологии в преподавании учебной дисциплины

Обучение курсантов происходит на лекциях, в процессе проведения практических, семинарских занятий, врачебных конференций, тестового контроля и в результате самостоятельного изучения отдельных тем.

Применяется цикловая система обучения.

Лекции ориентируют курсантов в общих вопросах аллергологии и иммунологии, определяют связь с другими темами и разделами курса, знакомят с наиболее актуальными на современном этапе частными вопросами аллергологии и клинической иммунологии.

На лекциях используются:

Объяснительно-иллюстративный метод, в основе которого лежит получение новой информации курсантами от преподавателя, осмысление, обобщение и систематизация новых знаний.

Проблемный метод, сущность которого состоит в создании проблемной ситуации, её анализе, осознания сущности затруднения и постановке учебной проблемы, нахождения способа решения проблемы путем выдвижения гипотезы и её обоснования.

Практические занятия проходят на учебных площадях кафедры внутренних болезней № 2 с курсом ПО, КГБУЗ ККБ. На практических занятиях, при работе с пациентами используются диагностические алгоритмы, дифференциальная диагностика, рассматриваются вопросы профилактики основных аллергических заболеваний и ПИД. В результате практических и самостоятельных занятий закрепляется материал, полученный на лекциях, а также изучается незатронутая на лекциях тематика, предусмотренная программой.

На практических занятиях и при самостоятельной работе используются методы, направленные на совершенствование знаний и формирование умений и навыков:

Информационно-рецептивный (сообщение или устная информация с использованием наглядных пособий (схемы, рисунки, таблицы, рентгенограммы и др.)

Репродуктивный или творчески–репродуктивный с использованием алгоритмов изучения конкретной темы. Решение задач (в том числе с применением информационных технологий, проектно-графических, информационно-поисковых), анализ конкретной ситуации, деловые игры, обсуждение рефератов по темам, рекомендованным кафедрой.

Проблемный метод, сущность которого состоит в создании проблемной ситуации, ее анализе, осознания сущности затруднения и постановке учебной проблемы, нахождения способа решения проблемы путем выдвижения гипотезы и ее обоснования. Метод может быть использован при обсуждении дифференциального диагноза различных нозологических форм аллергических заболеваний.

Метод контекстного обучения, предусматривающий получение курсантами не только академических знаний, но и максимально приближающий их к профессиональной деятельности, путем проведения ролевых игр, конференций, анализа производственной ситуации и т. д. Для этого на кафедре используются:

1. Деловые и ролевые игры: используются на каждом занятии. Курсанты выполняют обязанности врачей аллергологов-иммунологов.

2. Решение ситуационных задач с недостающими и избыточными данными, задач с противоречивыми условиями, задач, требующих ограниченного времени на решение, задач с вероятными решениями, задач на умение найти чужую ошибку и др.

3. Работа по типу малых групп

4. Конференции с 2-3 группами по теме «Рецензия на аттестационную работу врача» или, по ранее подготовленному реферату или в виде презентации.

5. Современные технологии обучения: компьютерное и письменное тестирование для определения исходного, текущего и итогового уровня знаний курсантов.

7. КАРТА МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ

«Аллергология - иммунология»

по специальности Аллергология – иммунология для профессиональной переподготовки

№ п/п	Наименование	Кол- во	Форма использования
	Компьютерный класс*		
1	Видеопроектор	1	Демонстрация материалов лекций, семинарских, практических занятий, учебных и научных видеоматериалов
2	Персональные компьютеры	2	Доступ к образовательным ресурсам во время работы курсантов, работа с мультимедийными материалами на занятиях
3	Экран	1	Демонстрация материалов лекций, учебных и научных видеофильмов
	Аудитория легочно – аллергологического центра		
4	Комплект раздаточных материалов по теме	15	На практических занятиях
	Кабинет функциональной диагностики КГБУЗ		
5	Спирограф	1	На практических занятиях
6	Виталограф	2	Работа на практических занятиях с определением ОФВ1
7	Пикфлоуметр	5	Работа на практических занятиях с определением ПСВ, расчетом суточной вариабельности ПСВ
	Кабинет аллергодиагностики легочно-аллергологического центра КГБУЗ	1	
8	Проведение кожных, внутрикожных, провокационных тестов с аллергенами		Работа на практических занятиях с обучением техники проведения аллергопроб вариабельности ПСВ

8. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ УЧЕБНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ ДИСЦИПЛИНЫ «АЛЛЕРГОЛОГИЯ - ИММУНОЛОГИЯ: ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

по специальности Аллергология – иммунология для профессиональной переподготовки

№ п/п	Наименование	Вид	Форма доступа	Рекомендуемое использование
1.	Учебно-методические материалы*	Печатный (сборники тестовых заданий с эталонами ответов, сборники ситуационных задач с эталонами ответов) Электронный Сетевой	УБИЦ КрасГМУ Портал центра дистанционного образования Электронная библиотека КрасГМУ	Печатный Электронный
2.	Комплекты плакатов и др.	Печатный.	Кафедра	Печатный
3.	Конспект лекций	Электронный Сетевой	Портал дистанционного образования	Электронный Сетевой
4.	Мультимедийные материалы Видеофильмы Фото-видеоматериал	CD, DVD Видеокассеты, CD, DVD	Портал дистанционного образования	Электронный
5.	Электронная библиотека	Электронный Сетевой	Сайт КрасГМУ Портал дистанционного образования	Электронный Сетевой

9. Карта обеспечения учебно-методической литературой

№ п/п	Наименование	Издательство	Год выпуска
1.	Аллергология и иммунология : нац. рук. / гл. ред. Р. М. Хаитов, Н. И. Ильина.	М. : ГЭОТАР-Медиа	2014
2.	Пульмонология : нац. рук. : крат. изд. / гл. ред. А. Г. Чучалин. – Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427712.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2014
3.	Аллергология и иммунология [Электронный ресурс] : нац. рук. : крат. изд. / гл. ред. Р. М. Хаитов, Н. И. Ильина. – Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427347.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2013
4.	Иммунология : учеб. пособие для врачей / А. М. Земсков, В. А. Земскова, В. И. Попов [и др.].	Воронеж : Научная книга	2013
5.	Коротяев, А. И. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология : учеб. для мед. вузов / А. И. Коротяев, С. А. Бабичев.	СПб. : Спец. лит.,	2012
6.	Алгоритмы диагностики и протоколы оказания медицинской помощи при пневмонии : метод. рекомендации для врачей / И. В. Демко, С. В. Чубарова, Н. В. Гордеева [и др.] ; Красноярский медицинский университет.	М. : [Б. и.]	2015
7.	Исследование функции внешнего дыхания : учеб. пособие для клин. интернов, ординаторов, врачей курсантов, обучающихся на цикле аллергологии и иммунологии / А. Ю. Крапошина, Е. А. Собко, И. А. Соловьева [и др.] ; ред. И. В. Демко ; Красноярский медицинский университет.	Красноярск : КрасГМУ	2014
8.	Исследование функции внешнего дыхания : учеб. пособие / А. Ю. Крапошина, Е. А. Собко, И. А. Соловьева [и др.] ; ред. И. В. Демко ; Красноярский медицинский университет.	Красноярск : КрасГМУ	2015
9.	Лекарственная аллергия : учеб. пособие для врачей курсантов, обучающихся на цикле аллергологии и иммунологии / Е. А. Собко, И. А. Соловьева, А. Ю. Крапошина [и др.] ; ред. И. В. Демко ; Красноярский медицинский университет.	Красноярск : КрасГМУ	2013
10.	Соловьева, И. А. Патогенетические аспекты формирования диастолической дисфункции правого желудочка у больных атопической бронхиальной астмой / И. А. Соловьева, И. В.	Красноярск : Печатный двор	2014

	Демко, Е. А. Собко.		
11.	Рязанова, Н. Г. Патогенетические предикторы формирования диастолической дисфункции левого желудочка у больных бронхиальной астмой / Н. Г. Рязанова, И. В. Демко, Е. А. Собко ; Красноярский медицинский университет.	Красноярск : Печатный двор	2013
12.	Принципы оказания медицинской помощи при обострении бронхиальной астмы у взрослых : монография / И. В. Демко, Е. А. Собко, И. А. Соловьева [и др.] ; Красноярский медицинский университет.	Красноярск : КрасГМУ	2015
13.	Шестовицкий, В. А. Бронхиальная астма [Электронный ресурс] : видеолекция / В. А. Шестовицкий. – Режим доступа : http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=43743	Красноярск : КрасГМУ	2014
14.	Латышева, А. Н. Бронхиальная астма и хроническая обструктивная болезнь легких: особенности системы оксидант-антиоксидант / А. Н. Латышева, С. В. Смирнова, А. Ф. Колпакова ; Красноярский медицинский университет, НИИ медицинских проблем Севера СО РАМН.	Красноярск : ИП Вайнерман	2012
15.	Демко, И. В. Побочные действия лекарств. Острые аллергические реакции. Анафилактический шок. Этиология, Клиника, диагностика, лечение, профилактика [Электронный ресурс] : видеолекция / И. В. Демко. – Режим доступа : http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=29633	Красноярск : КрасГМУ	2012
16.	Дерматология : атл.-справ. практ. врача / Р. П. Усатине, М. А. Смит, Э. Д. Мэйе [и др.] ; ред. К. И. Разнатовский ; пер. с англ. В. П. Адаскевич.	М. : БИНОМ. Лаборатория знаний	2012
17.	Хёгер, П. Г. Детская дерматология. Дифференциальная диагностика и лечение у детей и подростков / П. Г. Хёгер ; ред. А. А. Кубанова, А. Н. Львов ; пер. с нем. В. П. Адаскевич.	М. : БИНОМ. Лаборатория знаний	2013
18.	Письмо Минздрава РФ №16-2/10/2-6455 от 26 августа 2014 года о включении модуля «терапия острой и хронической боли в реализуемые программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки мед. специалистов»		

Электронный ресурс:

ЭБС КрасГМУ «Colibris»
ЭБС Консультант студента ВУЗ
ЭМБ Консультант врача
ЭБС Айбукс
ЭБС Букап
ЭБС Лань
ЭБС Юрайт
СПС КонсультантПлюс
НЭБ eLibrary
БД Web of Science
БД Scopus
БД MEDLINE Complete
Springer Nature
Cambridge University Press
ScienceDirect (Elsevier)
Wiley Online Library