

Утверждаю
Заведующий кафедрой педиатрии
и неонатологии Института
НМФО

И.Н. Шишиморов

Учебно-тематический план семинарских занятий
По дисциплине «Аллергология и иммунология» обязательной части
образовательной программы ординатуры по специальности
31.08.26 АЛЛЕРГОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)
на 2025/2026 учебный год

№	Тема	Продолжительность	Преподаватель
1	Трансформация представлений об иммунитете в историческом аспекте. Антигены, суперантигены и адьюванты. Роль физиологических барьеров в защите от патогенов. Роль факторов врожденного иммунитета в защите от патогенов. Стратегия и тактика распознавания патогенов факторами врожденного иммунитета. Гуморальные факторы врожденного иммунитета. Клеточные факторы врожденного иммунитета.	6 ак.ч	Перминов А.А.
2	Роль факторов приобретенного иммунитета в защите от патогенов. Структура и функции системы приобретенного иммунитета. Понятие об иммунокомпетентных клетках. Этапы созревания иммунокомпетентных клеток. Органы иммунной системы. Гуморальное и клеточное звенья приобретенного иммунитета. Цитология клеточного звена приобретенного иммунитета.	6 ак.ч	Перминов А.А.

	Цитология гуморального звена приобретенного иммунитета.		
3	Стратегия и тактика распознавания патогенов факторами приобретенного иммунитета (рецепторы антигенного распознавания). Цитокиновая система организма. Антигены главного комплекса гистосовместимости.	6 ак.ч	Перминов А.А.
4	Иммунная система кожи. Иммунная система слизистых оболочек (мукозальный иммунитет). Иммунная система желудочно-кишечного тракта. Иммунная система бронхолегочного тракта. Механизм иммунного ответа. Инициация воспаления Механизм миграции лейкоцитов в очаг пребывания патогена. Формирование очага воспаления. Генерализованные реакции при воспалении.	6 ак.ч	Перминов А.А.
5	Механизм иммунного ответа. Антигенная презентация. Вовлечение иммунокомпетентных клеток. Механизмы регуляции иммунного ответа. Иммунные механизмы торможения воспалительного процесса. Эффекторные механизмы иммунного ответа. Основные принципы иммунного ответа. Апоптоз как механизм регуляции иммунного ответа.	6 ак.ч	Магницкая О.В.
6	Общие положения. Иммунная толерантность. Определение понятия «иммунная толерантность». Периферическая Т-клеточная толерантность. В-клеточная иммунная толерантность. Особые виды иммунной толерантности.	6 ак.ч	Перминов А.А.

7	Иммунная толерантность. Механизмы срыва иммунной толерантности. Терапевтические возможности. Основы антибактериального иммунитета. Основы противовирусного иммунитета. Общие положения	6 ак.ч	Перминов А.А.
8	Основы противовирусного иммунитета. Роль факторов врожденного иммунитета против вирусной инфекции. Связь врожденного и приобретенного противовирусного иммунитета. Факторы приобретенного противовирусного иммунитета. Заражение иммунокомпетентных клеток вирусами. Роль вирус-индуцированного цитокинового дисбаланса в развитии и прогрессировании вирусной инфекции.	6 ак.ч	Перминов А.А.
9	Основы противовирусного иммунитета. Иммунопатология при вирусных инфекциях. Механизмы, с помощью которых вирусы избегают специфического действия иммунной системы. Иммунология вирусных инфекций герпетической группы. Вирус простого герпеса 1-го типа. Цитомегаловирусная инфекция. Ветряная оспа и опоясывающий лишай. Эпштейна-Барр вирус.	6 ак.ч	Перминов А.А.
10	Основы противогрибкового иммунитета. Основы противогельминтозного иммунитета. Основы антипротозойного иммунитета.	6 ак.ч	Перминов А.А.
11	Основы трансплантационного иммунитета. Иммунная память. Иммунонейроэндокринная регуляция функций организма.	6 ак.ч	Магницкая О.В.

12	Онтогенез иммунной системы. Адаптационные механизмы иммунной системы новорожденного. Критические периоды становления иммунной системы.	6 ак.ч	Перминов А.А.
13	Иммуногенетические аспекты аномалий конституции. Физиология и патология тимуса в детском возрасте. Тимомегалия как иммунологическая проблема. Роль возрастной инволюции тимуса в изменении иммунной реактивности в процессе старения организма.	6 ак.ч	Перминов А.А.
14	Иммуногенетика и молекулярные основы иммунного ответа. Генетические основы иммунного ответа. Антигены тканевой совместимости и их генетический контроль. Главный комплекс гистосовместимости человека. Генетические основы пересадки органов и тканей.	6 ак.ч	Перминов А.А.
15	Иммуноглобулины, классификация, структура и функции. Гетерогенность иммуноглобулинов. Изотипы, аллотипы, идиотипы.	6 ак.ч	Магницкая О.В.
16	Биологическая активность антител разных классов и субклассов. Биосинтез и метаболизм иммуноглобулинов. Генетический контроль синтеза иммуноглобулинов.	6 ак.ч	Перминов А.А.
17	Введение. Лечебная тактика у детей (алгоритм неотложной помощи) при развитии острых симптомов. Профилактические мероприятия.	6 ак.ч	Пономарева Ю.В.

18	Этиология и патогенез анафилактического шока. Особенности иммунологической стадии. Особенности патохимической стадии анафилактического шока, роль гистамина и других медиаторов. Особенности патофизиологической стадии анафилактического шока.	6 ак.ч	Пономарева Ю.В.
19	Варианты клинического течения анафилактического шока в зависимости от тяжести и основных симптомов. Осложнения анафилактического шока. Неотложная терапия; реанимационные мероприятия; тактика ведения больного после острого периода анафилактического шока. Профилактика анафилактического шока. Прогноз.	6 ак.ч	Пономарева Ю.В.
20	Этиология и патогенез тяжелых токсико-аллергических реакций. Клинические проявления тяжелых токсико-аллергических реакций. Терапия тяжелых токсико-аллергических реакций. Профилактика тяжелых токсико-аллергических реакций. Прогноз.	6 ак.ч	Перминов А.А.
21	Этиология и патогенез сывороточной болезни. Клинические варианты сывороточной болезни. Диагностика и лечение сывороточной болезни. Профилактика. Противопоказания для введения иммунных сывороток (абсолютные и относительные). Особенности сбора аллергологического анамнеза перед введением сыворотки.	6 ак.ч	Науменко М.Л.
22	Введение. Острая крапивница, особенности клинической картины, этиология, патогенез.	6 ак.ч	Науменко М.Л.

	Профилактические мероприятия.		
23	Введение. Бронхообструктивный синдром, особенности клинической картины, этиология, патогенез. Лечебная тактика у детей симптомов на этапе догоспитальной помощи. Лечебная тактика у детей на этапе специализированной помощи. Профилактические мероприятия.	6 ак.ч	Пономарева Ю.В.
24	Введение. Лечебная тактика у детей (алгоритм неотложной помощи) при развитии острых симптомов на этапе догоспитальной помощи. Лечебная тактика у детей (алгоритм неотложной помощи) при развитии острых симптомов на этапе специализированной помощи. Профилактические мероприятия.	6 ак.ч	Перминов А.А.
25	Основные методы специфической диагностики аллергических заболеваний. Общие правила проведения (назначения) аллергологического обследования.	6 ак.ч	Магницкая О.В.
26	Введение. Общие правила проведения (назначения) аллергологического обследования.	6 ак.ч	Наumenко М.Л.
27	Показания и противопоказания к проведению кожных, провокационных и лабораторных методов специфической диагностики аллергических заболеваний у детей. Методология оценки результатов обследования.	6 ак.ч	Наumenко М.Л.
28	Принципы оценки иммунного статуса. Лабораторные методы оценки иммунного статуса.	6 ак.ч	Перминов А.А.

	Диагностические уровни лабораторной оценки иммунного статуса. Лабораторные методы исследования лимфоцитов. Оценка функционального состояния фагоцитов. Основные методы определения антител и антигенов. Методы исследования компонентов системы комплемента.		
29	Принципы интерпретации данных общего анализа крови в практике клинического иммунолога. Принципы интерпретации данных иммунограммы в практике клинического иммунолога. Клинико-иммунологическая характеристика стадий острого воспалительного процесса.	6 ак.ч	Панина А.А.
30	Введение. Роль медикаментозной терапии в аллергологии.	6 ак.ч	Науменко М.Л.
31	Клинико-фармакологическая характеристика основных препаратов применяемых в аллергологии. Взаимодействие лекарственных препаратов применяемых в аллергологии.	6 ак.ч	Пономарева Ю.В.
32	Схемы комбинированной терапии и основные ошибки в лечении отдельных аллергических заболеваний. Профилактика нежелательных лекарственных реакций при лечении аллергических заболеваний. Основные принципы аллерген-специфической иммунотерапии.	6 ак.ч	Науменко М.Л.
33	Основные принципы аллерген-специфической иммунотерапии. Методология, особенности выбора аллергенов при проведении аллерген-специфической	6 ак.ч	Пономарева Ю.В.

	иммунотерапии.		
34	Основные принципы рациональной фармакотерапии в иммунологии. Фармакотерапия иммунодефицитных заболеваний у беременных.	6 ак.ч	Перминов А.А.
35	Введение. Основные принципы терапии первичных иммунодефицитов. Профилактика первичных иммунодефицитов	6 ак.ч	Панина А.А.
36	Введение. Основные принципы терапии вторичных иммунодефицитов. Профилактика вторичных иммунодефицитов.	6 ак.ч	Панина А.А.
37	Основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения в Российской Федерации. Общие положения. Основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, относящуюся к аллергологии и иммунологии.	6 ак.ч	Пономарева Ю.В.
38	Основные нормативные документы, регламентирующие организацию деятельности врача-аллерголога. Федеральные законы и правовые акты, регулирующие службу аллергологии и иммунологии в РФ.	6 ак.ч	Науменко М.Л.
39	Особенности организации аллергологической и иммунологической службы в зарубежных странах. Общие вопросы организации аллергологической и иммунологической службы в Российской Федерации.	6 ак.ч	Науменко М.Л.

40	Общие вопросы организации работы аллергологического\иммунологического центра, аллергологического\иммунологического кабинета в поликлинике и консультативном центре; взаимодействие с другими лечебно-профилактическими учреждениями. Особенности организации областного аллергологического\иммунологического центра, принципы взаимодействия с региональными медицинскими учреждениями.	6 ак.ч	Перминов А.А.
41	Принципы организации и контроля работы аллергологического\иммунологического центра, аллергологического\иммунологического кабинета в поликлинике и консультативном центре. Организация взаимодействия с другими лечебно-профилактическими, учреждениями.	6 ак.ч	Шишиморов И.Н.
42	Вопросы трудоспособности больного, временной или стойкой нетрудоспособности, перевода на другую работу. Санитарно-просветительская работа среди населения.	6 ак.ч	Пономарева Ю.В.
43	Принципы физикального обследования больного с аллергопатологией. Принципы лабораторно-инструментального обследования больного с аллергопатологией.	6 ак.ч	Наumenко М.Л.
44	Общие вопросы клинической аллергологии. Диагностический и лечебный подходы в клинической аллергологии.	6 ак.ч	Магницкая О.В.

45	Эпидемиология, классификация 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.	6 ак.ч	Пономарева Ю.В.
46	Особенности течения бронхиальной астмы в сочетании с непереносимостью аспирина, пиразолоновых и нестероидных противовоспалительных средств. Бронхиальная астма у детей, больных пожилого возраста и беременных. Общие вопросы диагностики бронхиальной астмы.	6 ак.ч	Пономарева Ю.В.
47	Диагностическое значение провокационных аллергических тестов при бронхиальной астме. Лабораторные методы диагностики бронхиальной астмы. Дифференциальная диагностика бронхиальной астмы. Общие вопросы терапии бронхиальной астмы.	6 ак.ч	Перминов А.А.
48	Особенности терапии бронхиальной астмы в зависимости от формы и тяжести течения. Классификация лекарственных средств с противовоспалительным эффектом, их роль в базисной терапии бронхиальной астмы. Бронхорасширяющие средства: бета-агонисты короткого и длительного действия, производные ксантина, холинолитические средства.	6 ак.ч	Перминов А.А.

49	Средства доставки препаратов в легкие. Специфическая иммунотерапия бронхиальной астмы. Принципы десенсилизации ацетилсалициловой кислотой при аспириновой бронхиальной астме. Астматическое состояние: патогенез, стадии, клиника, принципы терапии.	6 ак.ч	Пономарева Ю.В.
50	Физиотерапия при бронхиальной астме в зависимости от формы и стадии заболевания. Лечебная гимнастика. Санаторно-курортное лечение. Профилактика бронхиальной астмы. Образовательные программы для больных аллергией и бронхиальной астмой. Медико-социальная экспертиза при бронхиальной астме. Фармакологические бронхолитические и провокационные тесты.	6 ак.ч	Перминов А.А.
51	Легочные эозинофилии. Классификация, особенности этиологии и патогенеза. Клиника легочных эозинофилий. Особенности клинического течения эозинофильных инфильтратов при бронхиальной астме. Диагноз и дифференциальный диагноз при легочных эозинофилиях.	6 ак.ч	Перминов А.А.
52	Этиология и патогенез аллергических заболеваний у беременных. Клинические проявления и классификация аллергических заболеваний у беременных.	6 ак.ч	Науменко М.Л.
53	Основные методы специфической диагностики аллергологических заболеваний у беременных.	6 ак.ч	Перминов А.А.

	Дифференциальная диагностика аллергологических заболеваний у беременных. Общие принципы терапии аллергологических заболеваний у беременных.		
54	Дифференциальная диагностика поллиноза у детей. Общие принципы терапии поллиноза у детей.	6 ак.ч	Шишиморов И.Н.
55	Основные методы специфической диагностики поллиноза у детей. Дифференциальная диагностика поллиноза у детей. Общие принципы терапии поллиноза у детей.	6 ак.ч	Шишиморов И.Н.
56	Этиология и патогенез аллергического риноконъюнктивита у детей. Клинические проявления и классификацию аллергического риноконъюнктивита у детей.	6 ак.ч	Шишиморов И.Н.
57	Основные методы специфической диагностики аллергического риноконъюнктивита у детей. Дифференциальная диагностика аллергического риноконъюнктивита у детей. Общие принципы терапии аллергического риноконъюнктивита у детей.	6 ак.ч	Науменко М.Л.
58	Введение. Лабораторная диагностика аллергических болезней органов дыхания.	6 ак.ч	Магницкая О.В.
59	Введение. Инструментальная диагностика аллергических болезней органов дыхания.	6 ак.ч	Перминов А.А.
60	Лабораторная диагностика кожных аллергических болезней. Дифференциальная диагностика.	6 ак.ч	Перминов А.А.
61	Лечебная тактика кожных аллергических болезней. Профилактика нежелательных лекарственных реакций при лечении кожных аллергических болезней.	6 ак.ч	Сердюкова Г.В.
62	Правила ухода за кожей во время обострения и ремиссии кожного аллергического заболевания. Особенности выбора наружной	6 ак.ч	Сердюкова Г.В.

	мазовой терапии при обострении и ремиссии кожного аллергического заболевания.		
63	Профилактика кожных аллергических заболеваний. Диспансерное наблюдение	6 ак.ч	Науменко М.Л.
64	Факторы, способствующие формированию лекарственной аллергии. Иммунологическую и клиническую классификацию лекарственной аллергии.	6 ак.ч	Магницкая О.В.
65	Дифференциальную диагностику аллергических и псевдоаллергических реакций на лекарства. Клинические проявления лекарственной аллергии.	6 ак.ч	Магницкая О.В.
66	Основные методы специфической диагностики лекарственной аллергии. Общие принципы терапии пациентов с лекарственной аллергией.	6 ак.ч	Перминов А.А.
67	Лечебная тактика при развитии клинических симптомов. Профилактика осложнений и развития дополнительных нежелательных лекарственных реакций при лечении лекарственной аллергии.	6 ак.ч	Перминов А.А.
68	Факторы, способствующие формированию пищевой аллергии у детей. Клинико-патогенетическую классификацию пищевой непереносимости.	6 ак.ч	Перминов А.А.
69	Дифференциальную диагностику аллергических и псевдоаллергических реакций на пищу у детей в различные возрастные периоды. Патогенез пищевой аллергии у детей.	6 ак.ч	Перминов А.А.
70	Клинические проявления пищевой аллергии у детей. Дифференциальная диагностика пищевой аллергии у детей раннего возраста.	6 ак.ч	Перминов А.А.

71	Основные методы специфической диагностики пищевой аллергии. Особенности профилактики пищевой аллергии у детей младенческого возраста.	6 ак.ч	Перминов А.А.
72	Лабораторная диагностика псевдоаллергических состояний. Дифференциальную диагностику аллергических и псевдоаллергических реакций.	6 ак.ч	Перминов А.А.
73	Патогенез псевдоаллергических реакций. Клинические проявления псевдоаллергических реакций.	6 ак.ч	Наumenко М.Л.
74	Общие принципы клинической картины первичных иммунодефицитов. Общие принципы диагностики первичных иммунодефицитов.	6 ак.ч	Перминов А.А.
75	Тяжелая комбинированная иммунная недостаточность. Общие положения. Тяжелая комбинированная иммунная недостаточность. Клиническая картина, особенности лечения.	6 ак.ч	Перминов А.А.
76	Общая переменная иммунная недостаточность. Общие положения. Общая переменная иммунная недостаточность. Клиническая картина, особенности лечения.	6 ак.ч	Перминов А.А.
77	Синдромы поломки хромосом. Общие положения. Синдромы поломки хромосом. Клиническая картина, особенности лечения.	6 ак.ч	Наumenко М.Л.
78	Дефекты фагоцитоза. Общие положения. Дефекты фагоцитоза. Клиническая картина, особенности лечения.	6 ак.ч	Перминов А.А.
79	Дефекты системы комплемента. Общие положения. Дефекты системы комплемента. Клиническая картина, особенности лечения.	6 ак.ч	Перминов А.А.
80	Общие вопросы патогенеза первичных иммунодефицитов. Общие вопросы лечения первичных	6 ак.ч	Перминов А.А.

	иммунодефицитов.		
81	Синдром приобретенного иммунодефицита. Иммунопатогенез ВИЧ-инфекции. Клиническая картина ВИЧ-инфекции. Классификация ВИЧ-инфекции.	6 ак.ч	Перминов А.А.
82	ВИЧ-инфекция у детей. Диагностика ВИЧ-инфекции. Лечение ВИЧ-инфекции	6 ак.ч	Перминов А.А.
83	Химиопрофилактика и специфическое лечение вторичных заболеваний. Патогенетическая терапия, направленная на коррекцию иммунной недостаточности.	6 ак.ч	Перминов А.А.
84	Профилактика заражения вирусом иммунодефицита человека. Проблема создания вакцины против вируса иммунодефицита человека.	6 ак.ч	Перминов А.А.

Руководитель образовательной программы

А.А. Перминов