

«Утверждаю»
 зав. каф. иммунологии с курсом ДПО, профессор
 д.м.н. _____ Л.Ю. Барычева
 «__» января 2026 г.

**Календарно-тематический план лекций по дисциплине
 «Иммунология» на весенний семестр 2025-2026 уч. г.
 для студентов 2-го курса педиатрического факультета**

Дата	Наименование лекций	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов	ФИО лектора
4 семестр				
26.02.2026	Лекция 1. Система иммунитета	2	1.Центральные и периферические органы иммунной системы. 2.Иммунопоз и иммуногенез. 3.Основные клетки иммунной системы. 4.Стадии развития Т- и В-лимфоцитов. 5.Понятие о дифференцировочных маркерах (CD номенклатура).	Минасян М.М.
12.03.2026	Лекция 2. Врожденный иммунитет	2	1.Определение. 2.Клеточные факторы врожденного иммунитета: макрофаги, нейтрофилы, дендритные клетки, НК клетки, тучные клетки. 3.Гуморальные факторы врожденного иммунитета: комплемент, интерфероны, цитокины, хемокины, катионные противомикробные пептиды. 4.Рецепторы врожденного иммунитета. 5.Понятие о паттерн-распознающих рецепторах и их роли в физиологических и патологических реакциях врожденного иммунитета. 6.Фагоцитоз, дыхательный взрыв, миграция, хемотаксис. 7.НК-клетки и их мишени.	Барычева Л.Ю.
26.03.2026	Лекция 3. Антигены, антитела	2	1.Антигены, определение, свойства. 2.Антитела, определение, разновидности. 3.Структура и функции иммуноглобулинов.	Барычева Л.Ю. (Козьмова Н.А.)

09.04.2026	Лекция 4. Адаптивный иммунитет	2	1.Определение адаптивного иммунитета 2.Характеристика Т-лимфоцитов, субпопуляции Т-лимфоцитов 3.Стадии иммунного ответа: презентация и распознавание антигена, активация, дифференцировка, эффекторная стадия 4.Межклеточные взаимодействия, как основа функционирования иммунной системы 5.Феномен «двойного распознавания». Иммунологический синапс 6.Клеточная цитотоксичность. Апоптоз 7.Характеристика В-лимфоцитов. Антителогенез 8.Физико-химические и функциональные свойства антител, классы и подклассы антител 9. Иммунологическая память 10.Реакции адаптивного иммунитета в противомикробном, противоопухолевом, трансплантационном иммунитете.	Барычева Л.Ю. (Кузнецова В.В.)
23.04.2026	Лекция 5. Типы иммунопатологических реакций	2	1.Классификация иммунопатологических реакций 2.Гиперчувствительность немедленного типа 3.Цитотоксический тип 4.Иммунокомплексный тип 5.Гиперчувствительность замедленного типа.	Барычева Л.Ю.
07.05.2026	Лекция 6. Вторичные иммунодефициты	2	1.Определение и классификация вторичных иммунодефицитных состояний (ВИД) 2.Этиология и патогенез ВИД 4.Перечень «болезней-масок» ВИД 5.Иммунодиагностика ВИД.	Барычева Л.Ю.
21.05.2026	Лекция 7. ВИЧ-инфекция		1.Этиология. 2.Патогенез. 3.Классификация. Клинические проявления.	Минасян М.М. (Кузнецова В.В.)

			4.Диагностика, особенности иммунного статуса. 5.Принципы терапии.	
04.06.2026	Лекция 8. Первичные иммунодефициты	2	1. Определение и классификация первичных иммунодефицитов (ПИД) Основные клинические характеристики ПИД, иммунодиагностика, принципы терапии 2. Комбинированные иммунодефициты 3. Иммунодефициты с синдромальными проявлениями 3.Иммунодефициты с преимущественным нарушением антител 4.Дефекты фагоцитоза	Барычева Л.Ю.
	Всего часов	16		