

**Тематический план занятий семинарского типа  
по дисциплине «Иммунология»  
для обучающихся 2023 года поступления  
по образовательной программе 31.05.01 Лечебное дело,  
направленность (профиль) Лечебное дело (специалитет),  
форма обучения очная  
на 2025-2026 учебный год**

№	Тематические блоки	Практическая подготовка в рамках тематического блока <sup>3</sup>	Часы (академ.) <sup>4</sup>
<b>6 семестр</b>			
1.	Введение в иммунологию <sup>1</sup> (часть 1). Понятие об иммунитете. Предмет и задачи иммунологии. История иммунологии. Виды иммунитета. Строение иммунной системы. Принципы функционирования иммунной системы <sup>2</sup>	-	2
	Введение в иммунологию <sup>1</sup> (часть 2). Антигены: природа, строение, классификация, свойства. Фагоцитоз. Методы изучения фагоцитарной активности лейкоцитов <sup>2</sup>	-	2
	Введение в иммунологию <sup>1</sup> (часть 3). Презентация экзо- и эндогенных антигенов <sup>2</sup>	-	2
2.	Гуморальный иммунный ответ <sup>1</sup> (часть 1). Клеточная основа. Иммуноглобулины: природа, строение, виды, функции, динамика продукции при первичном и вторичном иммунном ответа <sup>2</sup>	-	2
	Гуморальный иммунный ответ <sup>1</sup> (часть 2). Система комплемента и её функции. Методы изучения системы комплемента <sup>2</sup>	ПП	2
	Гуморальный иммунный ответ <sup>1</sup> (часть 3). Серологические методы исследования (Характеристика «антиген-антитело») <sup>2</sup>	ПП	2
3.	Клеточный иммунитет <sup>1</sup> (часть 1). Дифференцировка Т-лимфоцитов. Распознавание антигена <sup>2</sup>	-	2
	Клеточный иммунитет <sup>1</sup> (часть 2). Основные субпопуляции Т-лимфоцитов. Регуляторные функции Т-лимфоцитов <sup>2</sup>	-	2
	Клеточный иммунитет <sup>1</sup> (часть 3). Специфическая и неспецифическая клеточная цитотоксичность, механизм, биологическое значение. Методы изучения клеточного иммунитета и цитотоксичности <sup>2</sup>	-	2
4.	Регуляция иммунного ответа <sup>1</sup> (часть 1). Цитокины как факторы регуляции иммунного ответа. Методы изучения цитокинов <sup>2</sup>	-	2
	Регуляция иммунного ответа <sup>1</sup> (часть 2). Иммунологическая толерантность. Механизмы естественной и искусственной толерантности <sup>2</sup>	-	2
	Контроль знаний, умений, навыков по модульной единице 1	-	2
5.	Вопросы частной иммунологии <sup>1</sup> (часть 1). Иммунология опухолевого процесса. Основные иммунологические механизмы противоопухолевой защиты. Механизмы «ускользания» опухолей от иммунологического надзора <sup>2</sup>	-	2

	Вопросы частной иммунологии <sup>1</sup> (часть 2). Иммунологическая диагностика опухолей. Подходы к иммунотерапии опухолей <sup>2</sup>	-	2
	Вопросы частной иммунологии <sup>1</sup> (часть 3). Инфекция и иммунитет. Иммунный ответ при бактериальных, вирусных, грибковых инфекциях, гельминтных инвазиях; способы «ускользания» инфекционных возбудителей от иммунного надзора <sup>2</sup>	-	2
6.	Вопросы частной иммунологии <sup>1</sup> (часть 4). Иммунобиотехнология. Создание вакцин и иммунобиологических препаратов <sup>2</sup>	-	2
	Вопросы частной иммунологии <sup>1</sup> (часть 5). Иммунопрофилактика инфекционных и неинфекционных болезней <sup>2</sup>	-	2
	Вопросы частной иммунологии <sup>1</sup> (часть 6). Иммунология репродукции. Иммунологические факторы в развитии бесплодия <sup>2</sup>	-	2
7.	Вопросы частной иммунологии <sup>1</sup> (часть 7). Основные понятия аутоиммунитета. Аутоиммунные заболевания. Классификация. Гипотезы возникновения. Подходы к диагностике и лечению <sup>2</sup>	-	2
	Вопросы частной иммунологии <sup>1</sup> (часть 8). Трансплантационная иммунология <sup>2</sup>	-	2
	Контроль знаний, умений, навыков по модульной единице 2	-	2
8.	Введение в клиническую иммунологию <sup>1</sup> (часть 1). Возрастные особенности иммунитета <sup>2</sup>	-	2
	Введение в клиническую иммунологию <sup>1</sup> (часть 2). Принципы оценки иммунного статуса. Основные виды иммунопатологии <sup>2</sup>	ПП	2
	Введение в клиническую иммунологию <sup>1</sup> (часть 3). Иммунодефицитные состояния. Первичные иммунодефицитные состояния. Классификация, принципы диагностики и лечения ПИДС <sup>2</sup>	-	2
9.	Введение в клиническую иммунологию (часть 4). Иммунодефицитные состояния <sup>1</sup> Вторичные иммунодефицитные состояния. Классификация, этиология, патогенез, принципы диагностики и лечения <sup>2</sup>	ПП	2
	Введение в клиническую иммунологию (часть 5). Иммунотропные лекарственные средства. Классификация, сферы применения <sup>2</sup>	ПП	2
	Введение в клиническую иммунологию (часть 6). Инфекции иммунной системы <sup>1</sup> . Действие микроорганизмов на клетки и органы иммунной системы (Эпштейн-Барр вирус, цитомегаловирус, HHV-6, HHV-7. ВИЧ, Т-клеточный лейкоз) Лабораторные методы диагностики и принципы терапии <sup>2</sup>	-	2
10.	Понятие об аллергии <sup>1</sup> (часть 1). Классификация и механизмы аллергических реакций. Принципы диагностики и лечения аллергических реакций <sup>2</sup>	-	2
	Понятие об аллергии <sup>1</sup> (часть 2). Аллергические заболевания респираторного тракта. Неотложная помощь <sup>2</sup>	-	2
	Понятие об аллергии <sup>1</sup> (часть 3). Аллергические заболевания кожи. Неотложная помощь <sup>2</sup>	-	2

11.	Понятие об аллергии <sup>1</sup> (часть 4). Псевдоаллергические реакции <sup>1</sup> . Принципы диагностики и лечения. <sup>2</sup>	ПП	2
	Понятие об аллергии <sup>1</sup> (часть 5). IgE-независимые аллергические реакции и обусловленные ими заболевания.	-	2
	Контроль знаний, умений, навыков по модульной единице 3	-	2
Итого			66

<sup>1</sup> – тема

<sup>2</sup> – сущностное содержание

<sup>3</sup> – ПП (практическая подготовка)

<sup>4</sup> – один тематический блок включает в себя несколько занятий, продолжительность одного занятия 45 минут, с перерывом между занятиями не менее 5 минут

Рассмотрено на заседании кафедры иммунологии и аллергологии,  
протокол от «29» мая 2025 г. № 13.

Заведующий кафедрой



Э.Б. Белан