

**Тематический план практических занятий  
по дисциплине «Иммунология»  
для обучающихся по образовательной программе специалитета  
по специальности/направлению подготовки 31.05.01 Лечебное дело,  
направленность (профиль) Лечебное дело,  
форма обучения очная  
на 2023- 2024 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
1	Введение в иммунологию. Понятие об иммунитете. Предмет и задачи иммунологии. История иммунологии. Виды иммунитета. Строение иммунной системы. Взаимосвязь факторов врожденного и приобретенного иммунитета. Организация работы и правила техники безопасности в иммунологической лаборатории и кабинете врача аллерголога-иммунолога.	2
2	Антигены, природа, строение, классификация, свойства. Презентация экзо- и эндогенных антигенов. Функциональная организация иммунной системы. Методы изучения фагоцитарной активности лейкоцитов.	2
3	Гуморальный иммунный ответ. Клеточная основа. Антитела, природа, строение, виды, функции, динамика продукции при первичном и вторичном иммунном ответа.	2
4	Система комплемента и её функции. Методы изучения системы комплемента. Реакция связывания комплемента. Серологические методы исследования.	2
5	Клеточный иммунитет. Дифференцировка Т-лимфоцитов. Регуляторные функции Т-лимфоцитов. Основные субпопуляции Т-лимфоцитов. Распознавание антигена. Специфическая и неспецифическая клеточная цитотоксичность, механизм, биологическое значение. Методы изучения клеточного иммунитета и цитотоксичности.	2
6	Цитокины как факторы регуляции иммунного ответа. Иммунологическая толерантность. Генетический контроль иммунного ответа.	2
7	<b>Итоговое занятие по I. Разделу «Общая иммунология»</b>	2
8	Инфекция и иммунитет. Иммунный ответ при бактериальных, вирусных, грибковых инфекциях, гельминтных инвазиях. Способы «ускользания» инфекционных возбудителей от иммунного надзора.	2
9	Иммунологический мониторинг инфекционных и неинфекционных заболеваний. Иммунопрофилактика инфекционных и неинфекционных болезней.	2
10	Иммунологические аспекты опухолевого процесса. Иммунология репродукции. Аутоиммунные реакции.	2
11	Иммунобиотехнология. Возрастные особенности иммунной системы.	2
12	Иммунологические аспекты трансплантации органов и тканей.	2
13	<b>Итоговое занятие по II. Разделу «Частная иммунология»</b>	2
14	Предмет и задачи клинической иммунологии. Основные виды	2


	иммунопатологии. Принципы и методы оценки иммунного статуса человека. Аллергические реакции I, II, III, IV типов. Этиология. Иммунопатогенез. Основные заболевания, опосредованные данными типами аллергических реакций, клиника, принципы диагностики и лечения.	
15	Иммунодефицитные состояния. Понятие, классификация, маркерные синдромы. Первичные иммунодефицитные состояния, классификация,стораживающие признаки, принципы диагностики и лечения.	2
16	Вторичные иммунодефицитные состояния (инфекционные, радиационные, вследствие воздействия иммуносупрессивных средств и др.).	2
17	Иммунотропная терапия: Иммуностимулирующие, моноклональные антитела, цитокины, антицитокиновая терапия, аллерген-специфическая иммунотерапия). <b>Промежуточная аттестация.</b>	2
	Итого	34

<sup>1</sup> - тема

<sup>2</sup> - сущностное содержание (при необходимости)

Рассмотрено на заседании кафедры иммунологии и аллергологии «31» мая 2023 г., протокол №16

Заведующий кафедрой



Э.Б. Белан