

**Тематический план занятий семинарского типа  
по дисциплине «иммунология»  
для обучающихся 2022 года поступления  
по образовательной программе специалитета по специальности  
31.05.01. Лечебное дело, направленность (профиль) Лечебное дело,  
форма обучения очная  
2024- 2025 учебный год.**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
6 семестр		
1.	<b>Общая иммунология</b>	
	1. <sup>1</sup> Введение в иммунологию. <sup>2</sup> Понятие об иммунитете. Предмет и задачи иммунологии. История иммунологии. Виды иммунитета. Строение иммунной системы. Принципы функционирования иммунной системы. Организация работы и правила техники безопасности в кабинете врача аллерголога-иммунолога.	2
	2. <sup>1</sup> Антигены: <sup>2</sup> природа, строение, классификация, свойства. Презентация экзо- и эндогенных антигенов. Функциональная организация иммунной системы. Методы изучения фагоцитарной активности лейкоцитов.	2
	3. <sup>1</sup> Гуморальный иммунный ответ. <sup>2</sup> Клеточная основа. Иммуноглобулины: природа, строение, виды, функции, динамика продукции при первичном и вторичном иммунном ответе. Система комплемента и её функции. <sup>2</sup> Методы изучения системы комплемента. Серологические методы исследования.	2
	4. <sup>1</sup> Клеточный иммунитет. <sup>2</sup> 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
	5. <sup>1</sup> Цитокины как факторы регуляции иммунного ответа. Иммунологическая толерантность. Генетический контроль иммунного ответа.	2
	<b>6. Итоговое занятие по I. Разделу «Общая иммунология»</b>	2
2.	<b>Частная иммунология</b>	
	7. <sup>1</sup> Инфекция и иммунитет: <sup>2</sup> иммунный ответ при бактериальных, вирусных, грибковых инфекциях, гельминтных инвазиях; способы «ускользания» инфекционных возбудителей от иммунного надзора.	2
	8. <sup>1</sup> Иммунология опухолевого процесса. <sup>2</sup> Основные иммунологические механизмы противоопухолевой защиты. Механизмы «ускользания» опухолей от иммунологического надзора. Иммунологическая	2

	диагностика опухолей. Подходы к иммунотерапии опухолей.	
	9. <sup>1</sup> Иммунологический мониторинг инфекционных и неинфекционных заболеваний. Имунопрофилактика инфекционных и неинфекционных болезней. Имунобиотехнология.	2
	10. <sup>1</sup> Иммунология репродукции. <sup>2</sup> Взаимоотношения в системе. Иммунологические факторы в развитии бесплодия. Возрастные особенности иммунитета	2
	11. <sup>1</sup> Основные понятия аутоиммунитета. Аутоиммунные заболевания. <sup>2</sup> Классификация. Гипотезы возникновения. Подходы к диагностике и лечению. Трансплантационная иммунология.	2
	<b>12. Итоговое занятие по II. Разделу «Частная иммунология»</b>	
3	<b>Клиническая иммунология</b>	
	13. <sup>1</sup> Введение в клиническую иммунологию. <sup>2</sup> Принципы оценки иммунного статуса. Основные виды иммунопатологии. Типы аллергических реакций. Классификация.	2
	14. <sup>1</sup> Иммунодефицитные состояния. <sup>2</sup> Понятие, классификация, маркерные синдромы. Первичные иммунодефицитные состояния, классификация, настораживающие признаки, принципы диагностики и лечения.	2
	15. <sup>1</sup> Вторичные иммунодефицитные состояния (инфекционные, радиационные, вследствие воздействия иммуносупрессивных средств и др.). Иммунотропные лекарственные средства. (иммуносупрессивные средства, иммуностимулирующие средства, моноклональные антитела, цитокиновая и антицитокиновая терапия, аллерген-специфическая иммунотерапия).	2
	<b>16. Промежуточная аттестация</b>	2
	Итого	32

<sup>1</sup> - тема

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

Рассмотрено на заседании кафедры иммунологии и аллергологии «29» мая 2024 г., протокол №15

Заведующий кафедрой  
иммунологии и аллергологии



Э.Б. Белан