

**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.	Общая иммунология	
	1. ¹ Введение в иммунологию. ² 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. ¹ Антигены: ² природа, строение, классификация, свойства. Презентация экзо- и эндогенных антигенов. Функциональная организация иммунной системы. Методы изучения фагоцитарной активности лейкоцитов.	2
	3. ¹ Гуморальный иммунный ответ. ² Клеточная основа. Иммуноглобулины: природа, строение, виды, функции, динамика продукции при первичном и вторичном иммунном ответе. Система комплемента и её функции. ² Методы изучения системы комплемента. Серологические методы исследования.	2
	4. ¹ Клеточный иммунитет. ² 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. ¹ Цитокины как факторы регуляции иммунного ответа. Иммунологическая толерантность. Генетический контроль иммунного ответа.	2
	6. Итоговое занятие по I. Разделу «Общая иммунология»	2
2.	Частная иммунология	
	7. ¹ Инфекция и иммунитет: ² иммунный ответ при бактериальных, вирусных, грибковых инфекциях, гельминтных инвазиях; способы «ускользания» инфекционных возбудителей от иммунного надзора.	2
	8. ¹ Иммунология опухолевого процесса. ² Основные иммунологические механизмы противоопухолевой защиты. Механизмы «ускользания» опухолей от иммунологического надзора. Иммунологическая	2

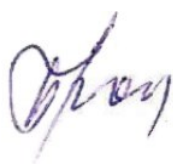
	диагностика опухолей. Подходы к иммунотерапии опухолей.	
	9. ¹ Иммунологический мониторинг инфекционных и неинфекционных заболеваний. Имунопрофилактика инфекционных и неинфекционных болезней. Имунобиотехнология.	2
	10. ¹ Иммунология репродукции. ² Взаимоотношения в системе. Иммунологические факторы в развитии бесплодия. Возрастные особенности иммунитета	2
	11. ¹ Основные понятия аутоиммунитета. Аутоиммунные заболевания. ² Классификация. Гипотезы возникновения. Подходы к диагностике и лечению. Трансплантационная иммунология.	2
	12. Итоговое занятие по II. Разделу «Частная иммунология»	
3	Клиническая иммунология	
	13. ¹ Введение в клиническую иммунологию. ² Принципы оценки иммунного статуса. Основные виды иммунопатологии. Типы аллергических реакций. Классификация.	2
	14. ¹ Иммунодефицитные состояния. ² Понятие, классификация, маркерные синдромы. Первичные иммунодефицитные состояния, классификация,стораживающие признаки, принципы диагностики и лечения.	2
	15. ¹ 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
	16. Промежуточная аттестация	2
	Итого	32

¹ - тема

² - 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