

**Тематический план занятий лекционного 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.**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
6 семестр		
1.	Введение в иммунологию: понятие об иммунитете; история иммунологии; предмет и задачи иммунологии. Строение иммунной системы и принципы функционирования. Антигены: природа, строение, классификация, свойства.	2
2.	Врожденный иммунитет: компоненты, биологическая роль. Стадии фагоцитоза. Презентация антигена: принцип, антигенпрезентирующие клетки, распознавание презентируемого антигена	2
3.	Гуморальный иммунитет. Клеточная основа. Антитела: химическая природа, строение, классы, первичная и вторичная функции антител. Динамика продукции антител при первичном и вторичном ответе. Серологические методы исследования.	2
4.	Клеточный иммунитет. Основные этапы дифференцировка Т-лимфоцитов. Популяции и субпопуляции Т- лимфоцитов, их биологические функции. Распознавание антигена Т-лимфоцитами. Цитотоксическая и регуляторная функция Т-лимфоцитов.	2
5.	Цитокины: понятие, химическая природа, основные свойства, классификация, роль в регуляции иммунитета, методы изучения.	2
6.	Иммунологическая толерантность. История открытия. Основные виды и механизмы иммунологической толерантности. Причины и условия формирования. Причины срыва ауто толерантности. Клиническое значение иммунологической толерантности.	2
7.	Инфекция и иммунитет: иммунный ответ при бактериальных, вирусных, грибковых инфекциях,	2

	гельминтных инвазиях; способы «ускользания» инфекционных возбудителей от иммунного надзора. Иммунологический мониторинг инфекционных заболеваний	
8.	Иммунология опухолевого процесса. Основные иммунологические механизмы противоопухолевой защиты. Механизмы «ускользания» опухолей от иммунологического надзора. Иммунологическая диагностика опухолей.	2
9.	Иммунопрофилактика инфекционных и неинфекционных заболеваний. Основные подходы к иммунотерапии опухолей. Иммунобиотехнология.	2
10.	Иммунология репродукции. Иммунологические взаимоотношения в системе «мать-отец» и «мать-плод». Иммунологические факторы в развитии бесплодия.	2
11.	Основные понятия аутоиммунитета. Аутоиммунные заболевания. Классификация. Гипотезы возникновения. Подходы к диагностике и лечению. Иммунологические аспекты трансплантологии.	2
12.	Возрастные особенности иммунитета. Введение в клиническую иммунологию. Принципы оценки иммунного статуса. Основные виды иммунопатологии. Типы аллергических реакций. Классификация.	2
13.	Иммунодефицитные состояния. Определение. Эпидемиология. Классификация. Маркёрные синдромы. Принципы диагностики и лечения.	2
14.	Иммуотропные лекарственные средства. (иммуносупрессивные средства, иммуностимулирующие средства, моноклональные антитела, цитокиновая и антицитокиновая терапия, аллерген-специфическая иммунотерапия).	2
15.	Итого	28

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

Заведующий кафедрой
иммунологии и аллергологии



Э.Б. Белан