

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «иммунология»
для обучающихся 2022 года поступления
по образовательной программе
31.05.01. Лечебное дело, профиль Лечебное дело (специалитет),
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