

**Тематический план занятий семинарского 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.**

| №         | Тематические блоки   | Часы<br>(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,стораживающие 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