

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Иммунология»
для обучающихся по образовательной программе
специалитета
по специальности подготовки 32.05.01 Медико-профилактическое
дело,
направленность (специалитет) Медико-профилактическое дело,
форма обучения очная
на 2023- 2024 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
1.	Введение в иммунологию. Понятие об иммунитете. Предмет и задачи иммунологии. История иммунологии. Виды иммунитета. Органы и клетки иммунной системы. Структурно-функциональная организация иммунной системы.	2
2.	Антигены, природа, строение, классификация, свойства. Презентация экзо- и эндогенных антигенов. Главный комплекс гистосовместимости человека (HLA) Функциональная организация иммунной системы.	2
3.	Врожденный иммунитет. Физические, химические, физиологические и биологические барьеры. Фагоцитоз. Взаимосвязь факторов врожденного и приобретенного иммунитета.	2
4.	Гуморальный иммунный ответ. Клеточная основа. Антитела: определение, структура, классы, функции. Строение В-клеточного рецептора. Серологические методы изучения гуморального иммунитета.	2
5.	Клеточный иммунитет. Дифференцировка Т-лимфоцитов. Основные субпопуляции Т-лимфоцитов. Строение рецептора. Специфическая и неспецифическая клеточная цитотоксичность	2
6.	Система комплемента. Компоненты системы, пути активации. Биологические функции комплемента. Цитокины как факторы регуляции иммунного ответа. Классификация цитокинов. Основные механизмы действия и функции.	2
7.	Итоговое занятие № 1	2
8.	Инфекция и иммунитет. Иммунный ответ при бактериальных, вирусных, грибковых инфекциях, гельминтных инвазиях. Способы «ускользания» инфекционных возбудителей от иммунного надзора.	2
9.	Иммунология опухолевого процесса. Основные иммунологические механизмы противоопухолевой защиты. Естественные киллеры. Механизмы «ускользания» опухолей от иммунологического надзора	2
10.	Иммунологическая толерантность. Генетический контроль иммунного ответа.	2
11.	Итоговое занятие № 2	2
12.	Предмет и задачи клинической иммунологии. Основные виды иммунопатологии. Принципы и методы оценки иммунного статуса человека	2

13.	Возрастные особенности иммунной системы. Критические периоды развития иммунной системы.	2
14.	Иммунодефицитные состояния. Понятие, классификация, маркерные синдромы. Первичные иммунодефицитные состояния, классификация,стораживающие признаки, принципы диагностики и лечения. Вторичные иммунодефицитные состояния	2
15.	Иммунопрофилактика. Вакцинация. Виды вакцин. Компоненты вакцин. Принципы использования вакцин в клинической практике. Иммунологический мониторинг инфекционных заболеваний.	2
16.	Иммуотропная терапия. Иммуномодулирующие препараты, моноклональные антитела, цитокины, антицитокиновая терапия, аллерген-специфическая иммунотерапия.	2
17.	Промежуточная аттестация	2
	Итого	34

Рассмотрено на заседании кафедры иммунологии и аллергологии «31» мая 2023 г., протокол №16

Заведующий кафедрой



Э.Б. Белан