

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Иммунология»
для обучающихся 2024 года поступления
по образовательной программе специалитета по специальности
32.05.01 Медико-профилактическое дело,
направленность (профиль) Медико-профилактическое дело,
форма обучения очная
2025- 2026 учебный год.**

	Тематические блоки	Практическая подготовка в рамках тематического блока ³	Часы (академ.) ⁴
4 семестр			
1	Введение в иммунологию ¹ . Понятие об иммунитете. Предмет и задачи иммунологии. История иммунологии. Виды иммунитета. Органы и клетки иммунной системы. Структурно-функциональная организация иммунной системы ² .	-	2
2	Антигены, природа, строение, классификация, свойства ¹ . Презентация экзо- и эндогенных антигенов. Главный комплекс гистосовместимости человека (HLA) Функциональная организация иммунной системы ² .	ПП	2
3	Врожденный иммунитет ¹ . Физические, химические, физиологические и биологические барьеры. Фагоцитоз. Взаимосвязь факторов врожденного и приобретенного иммунитета ² .	ПП	2
4	Система комплемента ¹ . Компоненты системы, пути активации. Биологические функции комплемента ² .	ПП	2
5	Контроль знаний, умений, навыков по модульной единице 1 ¹	ПП	
6	Гуморальный иммунный ответ ¹ . Клеточная основа. Характеристика В-лимфоцитов: субпопуляции, маркеры В-лимфоцитов. Специфическая и неспецифическая активация В-лимфоцитов. Дифференцировка В-лимфоцитов. Антитела: определение, структура, классы, функции ² .	ПП, СМ	2
7	Клеточный иммунитет ¹ . Дифференцировка Т-лимфоцитов. Основные субпопуляции Т-лимфоцитов. Строение рецептора. Регуляторные функции Т-лимфоцитов Специфическая и неспецифическая клеточная цитотоксичность. Регуляторные функции Т-лимфоцитов Специфическая и неспецифическая клеточная цитотоксичность, механизм, биологическое значение ² .	ПП	2
8	Цитокины как факторы регуляции иммунного ответа ¹ . Классификация цитокинов. Основные механизмы действия и функции ² .		
9	Контроль знаний, умений, навыков по модульной единице 2 ¹	ПП	2
10	Инфекция и иммунитет ¹ . Иммунный ответ при бактериальных, вирусных, грибковых инфекциях, гельминтных инвазиях. Способы «ускользания» инфекционных возбудителей от иммунного надзора ² .	-	2
11	Иммунология опухолевого процесса ¹ . Основные иммунологические механизмы противоопухолевой защиты. Естественные киллеры. Механизмы «ускользания» опухолей от иммунологического надзора ² .	-	2

12	Понятие об аллергии. ¹ Классификация и механизмы аллергических реакций. Псевдоаллергические реакции. ²	ПП	2
13	Возрастные особенности иммунной системы ¹ . Критические периоды развития иммунной системы ² .	ПП	2
14	Иммунологическая толерантность. ¹ История открытия иммунологической толерантности. Основные виды иммунологической толерантности. Механизмы ауто толерантности. Причины срыва ауто толерантности. Искусственная иммунологическая толерантность. ²	-	2
15	Основные виды иммунопатологии. Предмет и задачи клинической иммунологии. Исследования иммунного статуса и принципы его оценки ¹ . Возрастные особенности иммунного статуса. Интерпретация данных иммунологического обследования ² .	ПП, СМ	2
16	Иммунопрофилактика ¹ . Вакцинация. Принципы иммунопрофилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний ² .	ПП	2
17	Иммуноотропная терапия ¹ . Иммуностимулирующие, моноклональные антитела, цитокины, антицитокиновая терапия, аллерген-специфическая иммунотерапия ² .	-	2
18	Контроль знаний, умений, навыков по модульной единице 3 ¹	ПП	2
	Итого		36

¹ – тема

² – сущностное содержание

³ – ПП (практическая подготовка), СМ (симуляционные модули)

⁴ – один тематический блок включает в себя несколько занятий, продолжительность одного занятия 45 минут, с перерывом между занятиями не менее 5 минут

Рассмотрено на заседании кафедры иммунологии и аллергологии, протокол от «29» мая 2025 г. №13

Заведующий кафедрой



Э.Б. Белан