

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Иммунология»
для обучающихся 2023 года поступления
по образовательной программе
31.05.01. Лечебное дело, профиль Лечебное дело (специалитет),
форма обучения очная
2025- 2026 учебный год.**

№	Тематические блоки	Практическая подготовка в рамках тематического блока ³	Часы (академ.) ⁴
6 семестр			
1.	¹ Введение в иммунологию. ² Понятие об иммунитете. Предмет и задачи иммунологии. История иммунологии. Виды иммунитета. Строение иммунной системы. Принципы функционирования иммунной системы.	-	4
2.	¹ Антигены: ² природа, строение, классификация, свойства. Презентация экзо- и эндогенных антигенов. Фагоцитоз. Методы изучения фагоцитарной активности лейкоцитов.	ПП	4
3.	¹ Гуморальный иммунный ответ. ² Клеточная основа. Иммуноглобулины: природа, строение, виды, функции, динамика продукции при первичном и вторичном иммунном ответе. Система комплемента и её функции. ² Методы изучения системы комплемента. Серологические методы исследования.	ПП	4
4.	¹ Клеточный иммунитет. ² 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.	ПП	4
5.	¹ Цитокины как факторы регуляции иммунного ответа. ² Методы изучения цитокинов. Иммунологическая толерантность.	-	4
6.	Контроль знаний, умений, навыков по модульной единице 1 ¹	-	4
7.	¹ Инфекция и иммунитет. ² Иммунный ответ при бактериальных, вирусных, грибковых инфекциях, гельминтных инвазиях; способы «ускользания» инфекционных возбудителей от иммунного надзора.	-	4
8.	¹ Иммунология опухолевого процесса. ² Основные иммунологические механизмы противоопухолевой защиты. Механизмы «ускользания» опухолей от иммунологического надзора. Иммунологическая диагностика опухолей. Подходы к иммунотерапии опухолей.	-	4
9.	¹ Иммунологический мониторинг инфекционных и неинфекционных заболеваний. ² Иммунопрофилактика инфекционных и неинфекционных болезней.	-	4

	Иммунобиотехнология.		
10.	¹ Иммунология репродукции. ² Иммунологические факторы в развитии бесплодия. Возрастные особенности иммунитета.	ПП	4
11.	¹ Основные понятия аутоиммунитета. ² Аутоиммунные заболевания. Классификация. Гипотезы возникновения. Подходы к диагностике и лечению. Трансплантационная иммунология.	-	4
12.	Контроль знаний, умений, навыков по модульной единице 2 ¹	-	4
13.	¹ Введение в клиническую иммунологию. Иммунодефицитные состояния ² Принципы оценки иммунного статуса. Основные виды иммунопатологии. Понятие, классификация, маркерные синдромы иммунодефицитных состояний. Первичные иммунодефицитные состояния, классификация, настораживающие признаки, принципы диагностики и лечения.	ПП	4
14.	¹ Вторичные иммунодефицитные состояния. ² Иммунотропные лекарственные средства.	ПП	4
15.	¹ Инфекции иммунной системы. ² Действие микроорганизмов на клетки и органы иммунной системы (ВИЧ, Эпштейн-Барр вирус, цитомегаловирус, HHV-6, HHV-7 и др.). Лабораторные методы диагностики и принципы терапии инфекций иммунной системы.	ПП	4
16.	¹ Понятие об аллергии. ² Классификация и механизмы аллергических реакций. Псевдоаллергические реакции. Принципы диагностики и лечения.	ПП	4
17.	Контроль знаний, умений, навыков по модульной единице 3 ¹	-	2
Итого			66

¹ – тема

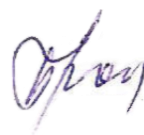
² – сущностное содержание

³ – ПП (практическая подготовка)

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 иммунологии и аллергологии,
д.м.н., проф



Э.Б.Белан