

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Иммунология»
для обучающихся 2024 года поступления
по образовательной программе
31.05.01. Лечебное дело, направленность (профиль) Лечебное дело
(специалитет),
форма обучения очная
2026- 2027 учебный год.**

№	Тематические блоки	Практическая подготовка в рамках тематического блока ³	Часы (академ.) ⁴
6 семестр			
1.	Введение в иммунологию ¹ . Понятие об иммунитете. Предмет и задачи иммунологии. Виды иммунитета. Принципы функционирования иммунной системы. Антигены: природа, строение, классификация, свойства. Механизмы врожденного иммунитета. Фагоцитоз. Методы изучения фагоцитарной активности лейкоцитов. Презентация экзо- и эндогенных антигенов ² .	-	4
2.	Гуморальный иммунный ответ ¹ . Клеточная основа. Иммуноглобулины: природа, строение, виды, функции, динамика продукции при первичном и вторичном иммунном ответа. Серологические методы исследования. Характеристика «антиген-антитело». Система комплемента и её функции. ² Методы изучения системы комплемента ² .	ПП	4
3.	Клеточный иммунитет ¹ . Дифференцировка Т-лимфоцитов. Регуляторные функции Т-лимфоцитов. Основные субпопуляции Т-лимфоцитов. Специфическая и неспецифическая клеточная цитотоксичность, механизм, биологическое значение. Цитокины как факторы регуляции иммунного ответа. Иммунологическая толерантность ² .	-	4
4.	Контроль знаний, умений, навыков по модулю 1 «Общая иммунология»	-	4
5.	Иммунология опухолевого процесса ¹ . Основные иммунологические механизмы противоопухолевой защиты. Механизмы «ускользания» опухолей от иммунологического надзора. Иммунологическая диагностика опухолей. Подходы к иммунотерапии опухолей. Инфекция и иммунитет. Иммунный ответ при бактериальных, вирусных, грибковых инфекциях, гельминтных инвазиях; способы «ускользания» инфекционных возбудителей от иммунного надзора ² .	-	4

6.	Иммунопрофилактика инфекционных и неинфекционных болезней ¹ . Иммунологический мониторинг инфекционных и неинфекционных заболеваний. Иммунобиотехнология. Создание вакцин и иммунобиологических препаратов. Национальный календарь прививок. Иммунология репродукции. Иммунологические факторы в развитии бесплодия ² .	-	4
7.	Основные понятия аутоиммунитета ¹ . Аутоиммунные заболевания. Классификация. Гипотезы возникновения. Подходы к диагностике и лечению. Трансплантационная иммунология ² .	-	4
8.	Контроль знаний, умений, навыков по модулю 2 «Частная иммунология»	-	4
9.	Введение в клиническую иммунологию ¹ . Возрастные особенности иммунитета. Принципы оценки иммунного статуса. Основные виды иммунопатологии. Первичные и вторичные иммунодефицитные состояния, классификация, принципы диагностики и лечения. Иммунотропные лекарственные средства ² .	ПП	4
10.	Понятие об аллергии ¹ . Классификация и механизмы аллергических реакций. Псевдоаллергические реакции. Принципы диагностики и лечения аллергических и псевдоаллергических реакций.	ПП	4
11.	Аллергические заболевания респираторного тракта и кожи ¹ . Клинические рекомендации ² .	ПП	4
12.	Контроль знаний, умений, навыков по модулю 3 «Клиническая иммунология»	-	4
Итого			48

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 «22» мая 2026 г. № 10.

Заведующий кафедрой



Э.Б. Белан