

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Общая и клиническая иммунология»
для обучающихся 2023 года поступления
по образовательной программе
30.05.01 Медицинская биохимия,
направленность (профиль) Медицинская биохимия
(специалитет),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Тематические блоки	Практическая подготовка, симуляционные модули в рамках тематического блока ^{1,2}	Часы (академ.) ³
7 семестр			
1.	Введение в иммунологию. Строение и функции иммунной системы.	-	4
2.	Антигены.	-	4
3.	Врожденный иммунитет. Фагоцитоз.	ПП	4
4.	Процессинг и представление антигена. HLA молекулы и гены.	-	4
5.	Антитела.	ПП	4
6.	Контроль знаний, умений, навыков по модулю 1 «Строение и функции иммунной системы. Врожденный иммунитет. Фагоцитоз. Процессинг и представление антигена. Антитела».	-	4
7.	T-клеточное звено иммунитета. Развитие и структура T-клеточного рецептора. Созревание и дифференцировка T-лимфоцитов. Субпопуляции T-лимфоцитов. Регуляторная роль CD4-лимфоцитов.	ПП	4
8.	Иммунный ответ по Th1 и Th2 пути. Выбор пути ответа. Клеточные основы антителогенеза.	-	4
9.	Клеточный иммунный ответ. Цитотоксические лимфоциты. NK-клетки. KIR рецепторы: активирующие и ингибирующие.	-	4
10.	Система цитокинов. Молекулы межклеточной адгезии. Экстравазация и хоминг лимфоцитов.	-	4
11.	Система комплемента.	ПП	4
12.	Контроль знаний, умений, навыков по модулю 2 «Клеточный и гуморальный иммунный ответ, система цитокинов, адгезивные молекулы, система комплемента».	-	4
13.	Иммунологическая толерантность.	-	4

14.	Противоопухолевый иммунитет.	-	4
15.	Противоинфекционный иммунитет.	ПП	4
16.	Иммунология репродукции.	-	4
17.	Нейроиммуноэндокринные взаимодействия. Современные направления иммунобиотехнологии.	-	4
8 семестр			
18.	Контроль знаний, умений, навыков по модулю 3 «Иммунологическая толерантность, противоопухолевый, противоинфекционный иммунитет, иммунология репродукции, нейроиммуноэндокринные взаимодействия, иммунобиотехнология».	-	6
19.	Введение в клиническую иммунологию. Предмет и задачи клинической иммунологии. Основные формы иммунопатологии человека. Возрастные особенности иммунитета. Принципы и методы оценки иммунного статуса.	ПП	6
20.	Понятие об иммунодефицитных состояниях. Эпидемиология. Классификация. Маркерные синдромы. Первичные иммунодефицитные состояния.	ПП	6
21.	Вторичные иммунодефицитные состояния. Основные группы иммуотропных средств.	ПП	6
22.	Контроль знаний, умений, навыков по модулю 4 «Введение в клиническую иммунологию, иммунодефицитные состояния, иммуотропные средства».	-	6
23.	Понятие об аллергии. Гиперчувствительность немедленного типа. Этиология, патогенез, принципы диагностики и лечения.	ПП, СМ	6
24.	Псевдоаллергические реакции.	ПП, СМ	6
25.	Аллергические заболевания респираторного тракта.	ПП, СМ	6
26.	IgE-опосредованные заболевания кожи.	ПП	6
27.	IgE-независимые аллергические реакции и обусловленные ими заболевания.	ПП	6
28.	Контроль знаний, умений, навыков по модулю 5 «Патологии, обусловленные гиперчувствительностью немедленного типа и другими типами аллергических реакций».	-	6
29.	Аутоиммунные заболевания.	ПП	6
30.	Лимфопролиферативные заболевания. Иммунологические аспекты трансплантологии. Иммуносупрессивные средства.	-	6
31.	Инфекции иммунной системы.	ПП	6
32.	Вакцинация. Принципы иммунопрофилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний.	ПП	6
33.	Контроль знаний, умений, навыков по модулю 6 «Аутоиммунные и лимфопролиферативные заболевания. Основы трансплантологии. Инфекции иммунной системы. Вакцинация».	-	6

¹ – ПП (практическая подготовка)

² – СМ (симуляционные модули)

³ – 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