

**Тематический план занятий лекционного типа  
по дисциплине «Общая и клиническая иммунология»  
для обучающихся 2021 года поступления  
по образовательной программе  
30.05.01 «Медицинская биохимия»,  
профиль Медицинская биохимия  
(специалитет),  
форма обучения очная  
2024-2025 учебный год.**

<b>№</b>	<b>Темы занятий лекционного типа</b>	<b>Часы (академ.)</b>
7 семестр		
1.	Предмет и задачи иммунологии. <sup>1</sup> Основные аспекты фундаментальной иммунологии. Строение иммунной системы и принципы функционирования. Антигены. <sup>2</sup>	2
2.	Врожденный иммунитет. Презентация антигена. <sup>1</sup> Компоненты врожденного иммунитета, биологическая роль. Стадии фагоцитоза. Понятие о главном комплексе гистосовместимости. Процессинг и представление антигена. <sup>2</sup>	2
3.	Гуморальное звено иммунитета (часть 1). <sup>1</sup> Клеточные основы. В-лимфоциты и их рецепторы. Механизм активации В-лимфоцита. <sup>2</sup>	2
4.	Гуморальное звено иммунитета (часть 2). <sup>1</sup> Строение и функции иммуноглобулинов различных классов. Динамика продукции антител. Биологическая роль антител различных классов. Принципы получения высоких титров антител. Серологические методы исследования. <sup>2</sup>	2
5.	Клеточное звено иммунитета (часть 1). <sup>1</sup> Активация Т-лимфоцитов. Субпопуляции Т-лимфоцитов. Регуляторная функция Т-клеточного звена иммунитета. <sup>2</sup>	2
6.	Клеточное звено иммунитета (часть 2). Система комплемента. <sup>1</sup> Клеточно-опосредованная цитотоксичность. Антителозависимая клеточно-опосредованная цитотоксичность. Классический, альтернативный и лектиновый пути активации комплемента. <sup>2</sup>	2
7.	Методы исследования иммунной системы. <sup>1</sup> Методы изучения Т- и В-клеточного звеньев иммунитета. Методы оценки фагоцитарного звена иммунитета. <sup>2</sup>	2
8.	Цитокины. <sup>1</sup> Классификация, химическая природа, свойства. Методы изучения цитокинов. <sup>2</sup>	2
9.	Адгезионные взаимодействия в развитии иммунных реакций. Нейроиммуноэндокринные взаимодействия. <sup>1</sup> Функции молекул межклеточной адгезии в развитии иммунных реакций. Рециркуляция и хоминг лимфоцитов. Доказательство связи нервной, эндокринной и иммунной	2

	систем. <sup>2</sup>	
10.	Иммунологическая толерантность. <sup>1</sup> История открытия. Основные виды и механизмы иммунологической толерантности. Причины и условия формирования. Клиническое значение. Причины срыва аутотолерантности. <sup>2</sup>	2
11.	Иммунология опухолевого процесса. <sup>1</sup> Основные иммунологические механизмы противоопухолевой защиты. Механизмы «ускользания» опухолей от иммунологического надзора. Иммунологическая диагностика опухолей. Основные подходы к иммунотерапии опухолей. <sup>2</sup>	2
12.	Противоинфекционный иммунитет. <sup>1</sup> Основные факторы противобактериального, противовирусного, противопаразитарного и противогрибкового иммунитета. Механизмы «ускользания» микроорганизмов от иммунологического надзора. Иммунологический мониторинг инфекционных заболеваний. <sup>2</sup>	2
13.	Иммунология репродукции. Введение в клиническую иммунологию. <sup>1</sup> Иммунологические взаимоотношения в системах «мать-отец» и «мать-плод». Иммунологические факторы в развитии бесплодия. Возрастные особенности иммунитета. Принципы оценки иммунного статуса. <sup>2</sup>	2
14.	Иммунодефицитные состояния. <sup>1</sup> Эпидемиология. Классификация. Маркерные синдромы. Принципы диагностики и терапии. <sup>2</sup>	2
15.	Иммунотропные лекарственные средства. <sup>1</sup> Иммуносупрессивные средства, иммуностимулирующие средства, моноклональные антитела, цитокины и антицитокиновая терапия, аллерген-специфическая иммунотерапия. <sup>2</sup>	2
16.	Аллергические реакции. <sup>1</sup> Классификация. IgE-зависимые аллергические реакции. Основные клинические проявления. Возрастные особенности. Принципы диагностики и лечения. <sup>2</sup>	2

### 8 семестр

17.	Псевдоаллергические реакции. <sup>1</sup> Классификация, причины возникновения. Дифференциальная диагностика IgE-опосредованных заболеваний и псевдоаллергических. <sup>2</sup>	2
18.	Аллергические заболевания дыхательных путей. <sup>1</sup> Механизмы развития, основные клинические проявления. Аллергический ринит, бронхиальная астма. Принципы диагностики и лечения. <sup>2</sup>	2
19.	Пищевая аллергия. Аллергические заболевания кожи (часть 1). <sup>1</sup> Возрастные особенности пищевой аллергии. Клинические проявления. Принципы диагностики и лечения. Атопический дерматит. Особенности у детей и взрослых. Принципы диагностики и лечения. Контактный дерматит. <sup>2</sup>	2
20.	Аллергические заболевания кожи (часть 2). <sup>1</sup> Крапивница/ангиоотёк. Неотложная помощь. <sup>2</sup>	2

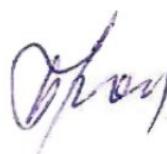
21.	IgE-независимые аллергические реакции. <sup>1</sup> Механизмы развития и основные клинические проявления цитотоксических, иммунокомплексных и реакций гиперчувствительности замедленного типа. <sup>2</sup>	2
22.	Лекарственная аллергия. <sup>1</sup> Механизмы развития. Клинические проявления. Острые токсико-аллергические реакции. Анафилактический шок. <sup>2</sup>	2
23.	Основные понятия аутоиммунитета. Аутоиммунные заболевания. <sup>1</sup> Классификация. Гипотезы возникновения. Подходы к диагностике и лечению. <sup>2</sup>	2
24.	Иммунологические аспекты трансплантологии. <sup>1</sup> Понятие о трансплантологии, история развития. Виды трансплантатов. Реакция отторжения трансплантата. Механизмы осуществления. Методы предотвращения. <sup>2</sup>	
25.	Инфекции иммунной системы. <sup>1</sup> Классификация. Этиология. Патогенез и иммунопатогенез при различных типах инфекции. Лабораторные методы диагностики и принципы терапии. <sup>2</sup>	2
26.	Иммунопрофилактика. <sup>1</sup> Виды и состав вакцин. Принципы иммунопрофилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний. <sup>2</sup>	2
27.	Гиперэозинофильный синдром. <sup>1</sup> Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Синдром Чарджа-Стросс. Этиология, патогенез, клиника, принципы диагностики и лечения, профилактика. <sup>2</sup>	2
	Итого	54

<sup>1</sup> - тема

<sup>2</sup> - существенное содержание

Рассмотрено на заседании кафедры иммунологии и аллергологии  
«5» июня 2024 г., протокол №16

Заведующий кафедрой, проф, д.м.н.



Э.Б. Белан