

**Тематический план занятий семинарского 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.**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
7 семестр		
1.	Введение в иммунологию. Строение и функции иммунной системы (часть 1).	2
	Введение в иммунологию. Строение и функции иммунной системы (часть 2).	2
2.	Антигены (часть 1).	2
	Антигены (часть 2).	2
3.	Врожденный иммунитет. Фагоцитоз (часть 1).	2
	Врожденный иммунитет. Фагоцитоз (часть 2).	2
4.	Процессинг и представление антигена. HLA молекулы и гены (часть 1).	2
	Процессинг и представление антигена. HLA молекулы и гены (часть 2).	2
5.	Антитела (часть 1).	2
	Антитела (часть 2).	2
6.	Заключительное занятие №1 «Строение и функции иммунной системы. Врожденный иммунитет. Фагоцитоз. Процессинг и представление антигена. Антитела» (часть 1).	2
	Заключительное занятие №1 «Строение и функции иммунной системы. Врожденный иммунитет. Фагоцитоз. Процессинг и представление антигена. Антитела» (часть 2).	2
7.	Т-клеточное звено иммунитета. Развитие и структура Т-клеточного рецептора. Созревание и дифференцировка Т-лимфоцитов. Субпопуляции Т-лимфоцитов. Регуляторная роль CD4-лимфоцитов (часть 1).	2
	Т-клеточное звено иммунитета. Развитие и структура Т-клеточного рецептора. Созревание и дифференцировка Т-лимфоцитов. Субпопуляции Т-лимфоцитов. Регуляторная роль CD4-лимфоцитов (часть 2).	2
8.	Иммунный ответ по Th1 и Th2 пути. Выбор пути ответа. Клеточные основы антителогенеза (часть 1).	2
	Иммунный ответ по Th1 и Th2 пути. Выбор пути ответа. Клеточные основы антителогенеза (часть 2).	2
9.	Клеточный иммунный ответ. Цитотоксические лимфоциты. NK-клетки. KIR рецепторы: активирующие и ингибирующие (часть 1).	2

	Клеточный иммунный ответ. Цитотоксические лимфоциты. NK-клетки. KIR рецепторы: активирующие и ингибирующие (часть 2).	2
10.	Система цитокинов. Молекулы межклеточной адгезии. Экстравазация и хоминг лимфоцитов (часть 1).	2
	Система цитокинов. Молекулы межклеточной адгезии. Экстравазация и хоминг лимфоцитов (часть 2).	2
11.	Система комплемента (часть 1).	2
	Система комплемента (часть 2).	2
12.	Заключительное занятие №2 «Клеточный иммунный ответ, система комплемента, адгезивные молекулы» (часть 1).	2
	Заключительное занятие №2 «Клеточный иммунный ответ, система комплемента, адгезивные молекулы» (часть 2).	2
13.	Иммунологическая толерантность (часть 1).	2
	Иммунологическая толерантность (часть 2).	2
14.	Противоопухолевый иммунитет (часть 1).	2
	Противоопухолевый иммунитет (часть 2).	2
15.	Противоинфекционный иммунитет (часть 1).	2
	Противоинфекционный иммунитет (часть 2).	2
16.	Иммунология репродукции (часть 1).	2
	Иммунология репродукции (часть 2).	2
17.	Нейроиммуноэндокринные взаимодействия. Современные направления иммунобиотехнологии (часть 1).	2
	Нейроиммуноэндокринные взаимодействия. Современные направления иммунобиотехнологии (часть 2).	2
18.	Заключительное занятие №3 «Иммунологическая толерантность, противоопухолевый иммунитет, противоинфекционный иммунитет, иммунология репродукции, нейроиммуноэндокринные взаимодействия, иммунобиотехнология» (часть 1).	2
	Заключительное занятие №3 «Иммунологическая толерантность, противоопухолевый иммунитет, противоинфекционный иммунитет, иммунология репродукции, нейроиммуноэндокринные взаимодействия, иммунобиотехнология» (часть 2).	2
8 семестр		
19.	Введение в клиническую иммунологию. Предмет и задачи клинической иммунологии. Основные формы иммунопатологии человека. Возрастные особенности иммунитета. Принципы и методы оценки иммунного статуса (часть 1).	2
	Введение в клиническую иммунологию. Предмет и задачи клинической иммунологии. Основные формы иммунопатологии человека. Возрастные особенности иммунитета. Принципы и методы оценки иммунного статуса (часть 2).	2
20.	Понятие об иммунодефицитных состояниях. Эпидемиология. Классификация. Маркерные синдромы. Первичные иммунодефицитные состояния (часть 1).	2
	Понятие об иммунодефицитных состояниях. Эпидемиология. Классификация. Маркерные синдромы. Первичные иммунодефицитные	2

	состояния (часть 2).	
21.	Вторичные иммунодефицитные состояния. Основные группы иммуностропных средств (часть 1).	2
	Вторичные иммунодефицитные состояния. Основные группы иммуностропных средств (часть 2).	2
22.	Заключительное занятие №4 «Введение в клиническую иммунологию, первичные и вторичные иммунодефицитные состояния, иммуностропные средства» (часть 1).	2
	Заключительное занятие №4 «Введение в клиническую иммунологию, первичные и вторичные иммунодефицитные состояния, иммуностропные средства» (часть 2).	2
23.	Понятие об аллергии. Классификация и механизмы аллергических реакций (часть 1).	2
	Понятие об аллергии. Классификация и механизмы аллергических реакций (часть 2).	2
24.	Гиперчувствительность немедленного типа. Этиология, патогенез, принципы диагностики и лечения (часть 1).	2
	Гиперчувствительность немедленного типа. Этиология, патогенез, принципы диагностики и лечения (часть 2).	2
25.	Псевдоаллергические реакции (часть 1).	2
	Псевдоаллергические реакции (часть 2).	2
26.	Аллергические заболевания респираторного тракта (часть 1).	2
	Аллергические заболевания респираторного тракта (часть 2).	2
27.	IgE-опосредованные заболевания кожи (часть 1).	2
	IgE-опосредованные заболевания кожи (часть 2).	2
28.	IgE-независимые аллергические реакции и обусловленные ими заболевания (часть 1).	2
	IgE-независимые аллергические реакции и обусловленные ими заболевания (часть 2).	2
29.	Заключительное занятие №5 «Патологии, обусловленные гиперчувствительностью немедленного типа и другими типами аллергических реакций» (часть 1).	2
	Заключительное занятие №5 «Патологии, обусловленные гиперчувствительностью немедленного типа и другими типами аллергических реакций» (часть 2).	2
30.	Аутоиммунные заболевания (часть 1).	2
	Аутоиммунные заболевания (часть 2).	2
31.	Лимфопролиферативные заболевания. Иммунологические аспекты трансплантологии. Иммуносупрессивные средства (часть 1).	2
	Лимфопролиферативные заболевания. Иммунологические аспекты трансплантологии. Иммуносупрессивные средства (часть 2).	2
32.	Инфекции иммунной системы (часть 1).	2
	Инфекции иммунной системы (часть 2).	2
33.	Вакцинация. Принципы иммунопрофилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний (часть 1).	2

	Вакцинация. Принципы иммунопрофилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний (часть 2).	2
34.	Заключительное занятие №6 «Аутоиммунные и лимфопролиферативные заболевания, иммунологические аспекты трансплантологии, инфекции иммунной системы. Вакцинация» (часть 1).	2
	Заключительное занятие №6 «Аутоиммунные и лимфопролиферативные заболевания, иммунологические аспекты трансплантологии, инфекции иммунной системы. Вакцинация» (часть 2).	2
	Итого	136

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

Заведующий кафедрой, проф, д.м.н.



Э.Б. Белан