



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Образовательная программа
по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело
(уровень специалитета)

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ
КОМПЛЕКС
ДИСЦИПЛИНЫ
«ИММУНОЛОГИЯ»

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Иммунология»
для обучающихся
по специальности «Медико-профилактическое дело»
на 2022-2023 учебный год**

№	Темы занятий семинарского типа	Часы (академ.)
1.	Введение в иммунологию. Понятие об иммунитете¹. Предмет и задачи иммунологии. История иммунологии. Виды иммунитета. Органы и клетки иммунной системы. Структурно-функциональная организация иммунной системы ² .	2
2	Антигены, природа, строение, классификация, свойства¹. Презентация экзо- и эндогенных антигенов. Главный комплекс гистосовместимости человека (HLA) Функциональная организация иммунной системы ² .	2
3.	Врожденный иммунитет¹. Физические, химические, физиологические и биологические барьеры. Фагоцитоз. Взаимосвязь факторов врожденного и приобретенного иммунитета ² .	2
4	Гуморальный иммунный ответ¹. Клеточная основа. Характеристика В-лимфоцитов: субпопуляции, маркеры В-лимфоцитов. Специфическая и неспецифическая активация В-лимфоцитов. Дифференцировка В-лимфоцитов. Антитела: определение, структура, классы, функции. Строение В-клеточного рецептора ² .	2
5	Клеточный иммунитет¹. Дифференцировка Т-лимфоцитов. Основные субпопуляции Т-лимфоцитов. Строение рецептора. Регуляторные функции Т-лимфоцитов Специфическая и неспецифическая клеточная цитотоксичность, механизм, биологическое значение ² .	2
6	Система комплемента¹. Компоненты системы, пути активации. Биологические функции комплемента. Цитокины как факторы регуляции иммунного ответа ¹ . Классификация цитокинов. Основные механизмы действия и функций ² .	2
7	Итоговая 1	2
8	Инфекция и иммунитет¹. Иммунный ответ при бактериальных, вирусных, грибковых инфекциях, гельминтных инвазиях. Способы «ускользания» инфекционных возбудителей от иммунного надзора ² .	2
9	Иммунология опухолевого процесса¹. Основные иммунологические механизмы противоопухолевой защиты. Естественные киллеры. Механизмы «ускользания» опухолей от иммунологического надзора ² .	2
10	Возрастные особенности иммунной системы¹. Критические периоды развития иммунной системы ² .	2
11	Итоговая 2	2
12	Иммунологическая толерантность¹. История открытия иммунологической толерантности. Основные виды иммунологической толерантности. Механизмы ауто толерантности. Причины срыва	2



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Образовательная программа
по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело
(уровень специалитета)

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ
КОМПЛЕКС
ДИСЦИПЛИНЫ
«ИММУНОЛОГИЯ»

	аутоотолерантности. Искусственная иммунологическая толерантность ² .	
13	Основные виды иммунопатологии¹. Предмет и задачи клинической иммунологии ² .	2
14	Исследования иммунного статуса и принципы его оценки¹. Возрастные особенности иммунного статуса. Интерпретация данных иммунологического обследования ² .	2
15	Иммунопрофилактика¹. Вакцинация. Принципы иммунопрофилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний ² .	2
16	Иммуотропная терапия¹. Иммуномодулирующие препараты, моноклональные антитела, цитокины, антицитокиновая терапия, аллерген-специфическая иммунотерапия ² .	2
17	Зачетное занятие	2
	Итого	34

1 – тема

2 – сущностное содержание

Обсуждено на заседании кафедры иммунологии и аллергологии, протокол № 15 от «27» мая 2022 г.

Заведующий кафедрой

Э.Б. Белан