

**Тематический план занятий лекционного типа  
по дисциплине «Основы иммунологии»  
для обучающихся по образовательной программе  
направления подготовки  
06.03.01 Биология, профиль Биохимия,  
(уровень бакалавриата)  
на 2022-2023 учебный год**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
1.	Введение в иммунологию, исторические аспекты. Понятие об иммунитете. Теории иммунитета. Предмет и задачи иммунологии. Виды иммунитета. Органы, ткани, клетки, молекулы и функциональная организация иммунной системы.	2
2.	Понятие об антигенах и паттернах. Свойства и виды антигенов. Механизмы распознавания антигенов иммунной системой. Свойства макрофагов и дендритных клеток и их роль в представлении и удалении антигенов из организма.	2
3.	Адаптивный иммунитет. Иммунный ответ по гуморальному пути. Механизмы развития и регуляция. Виды иммуноглобулинов, структура и функциональные особенности антител разных классов. Генетические механизмы разнообразия антител. Иммунологическая память. Серологические феномены взаимодействия антител и антигенов (преципитация и агглютинация).	2
4.	Адаптивный иммунитет. Иммунный ответ по клеточному пути. Механизмы развития и регуляция. Биологическая роль и механизм цитотоксичности и апоптоза.	2
5.	Эффекторные механизмы иммунитета. Система комплемента. Серологические иммунологические методы: преципитация, агглютинация, цитолиз, РСК.	2
6.	Противоинфекционный иммунитет. Первичный и вторичный иммунитет. Особенности противовирусного и противобактериального иммунитета. Вакцины: понятие, виды, способы получения. Поствакцинальный иммунитет.	2
7.	Иммунопатология: иммунодефициты, аллергия, аутоиммунитет.	2
8.	Трансплантационная иммунология, иммунология репродукции. Иммунный статус, его оценка, основы иммунотерапии, иммунопрофилактики.	2
	<b>Итого</b>	<b>16</b>

<sup>1</sup> – тема

<sup>2</sup> – сущностное содержание

Обсуждено на заседании кафедры фундаментальной медицины и биологии, протокол № 12 от «27» мая 2022 г.

Заведующий кафедрой

А.В. Стрыгин

