

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Основы иммунологии и иммунохимии»
для обучающихся 2024 года поступления
по образовательной программе
06.03.01 Биология,
направленность (профиль) Биохимия
(бакалавриат),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Тематические блоки (ТБ)	Практическая подготовка в рамках ТБ ³	Часы (академ.) ⁴
6 семестр			
1.	Органы, ткани и клетки иммунной системы¹: структурно-функциональная организация.²	-	2
2.	Антигены и механизмы их распознавания иммунной системой.¹ Описание механизма работы антигенов.²	-	2
3.	Адаптивный иммунитет¹: клеточный и гуморальный ответы.²	-	2
4.	Антитела¹: природа, строение, классы и функции.²	-	2
5.	Клеточная цитотоксичность и её биологическое значение.¹ Влияние цитотоксичности на работу иммунной системы.²	-	2
6.	Цитокины и система комплемента¹: молекулярные медиаторы иммунного ответа.²	-	2
7.	Противоинфекционный иммунитет¹: защита от бактерий, вирусов, грибов.²	-	2
8.	Противоопухолевый иммунитет и иммунный эдитинг.¹ Механизмы иммунного ответа.²	-	2
9.	Введение в иммунохимию¹: химическая природа иммунных молекул.²	-	2
10.	Механизмы взаимодействия антиген–антитело¹: аффинность, авидность, специфичность.²	-	2
11.	Серологические методы исследования¹: агглютинация, преципитация, нейтрализация.²	ПП	2
12.	Принципы и методы оценки иммунного статуса.¹ Механизмы оценки иммунного статуса.²	-	2
13.	Иммунохимические методы исследования¹: ИФА, иммуноблоттинг, иммунофлуоресценция.²	ПП	2
14.	Вакцины и иммунодиагностика¹: от теории к практике.²	-	2
	Итого		28

¹ – тема

² – сущностное содержание

³ – ПП (практическая подготовка)

⁴ – 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 фундаментальной медицины и биологии, протокол от «21» мая 2026 г. № 10.

Заведующий кафедрой



А.В. Стрыгин