



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

Кафедра фундаментальной медицины и биологии

Методические указания для студентов по  
дисциплине  
«Основы иммунологии»

Методические указания для студентов, обучающихся по направлению подготовки  
06.03.01 «Биология» профиль Биохимия

«Основы иммунологии»

**Тема: Адаптивный иммунитет. Гуморальное звено иммунитета. Часть 2**

**Вопросы для подготовки**

1. В-лимфоциты в гуморальном иммунитете. Субпопуляции В-лимфоцитов и их свойства.
2. Механизмы активации и дифференцировки В-лимфоцитов.
3. Схема строения В-клеточного рецептора (BCR) и связанных с ним молекул.  
Активация В-лимфоцитов антигеном. Регуляция Т-хелперами.
4. Теория клональной селекции (экспансии), изменение профиля мембранных белков, миграция, ранняя фаза гуморального иммунного ответа (синтез и секреция иммуноглобулинов класса М).
5. Иммунологическая память.
6. Исследование гуморального иммунитета. Определение содержания иммуноглобулинов в биологических жидкостях методом радиальной иммунодиффузии.