



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 1

Вопросы для подготовки

1. Иммуноглобулины: функция, химическая природа, классификация.
2. Строение антител. Принцип доменной организации антител, биологический смысл разнообразия антител. Механизмы разнообразия антител.
3. Иммуноглобулины. Переключение синтеза изотипов цепей иммуноглобулинов в процессе иммунного ответа. Контроль синтеза иммуноглобулинов отдельных классов.
4. Аффинность, авидность, валентность антител.
5. Особенности строения антител различных классов. Функции различных доменов антител.
6. Антигенраспознающий центр иммуноглобулинов: строение, функции.
7. Последствия связывания антител с клеточными рецепторами, с антигенами.