



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: Антигены. Врожденный иммунитет. Неспецифические факторы
защиты. Часть 1.**

Вопросы для подготовки

1. Антигены. Понятие об антигенности. Происхождение и химическая структура антигенов.
2. Свойства антигенов. Классификация.
3. Понятие о гаптенах (сложные и простые) и носителях.
4. Свойства антигенов (чужеродность, иммуногенность, специфичность, макромолекулярность, антигенные детерминанты).
5. Иммуногенность и специфичность антигенов. Виды специфичности. Факторы, влияющие на иммуногенность и специфичность антигенов.
Пути проникновения антигенов в организм и их влияние на формирование иммунного ответа.
6. Врожденный иммунитет, распознавание антигена.