



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: Структурно-функциональная организация иммунной системы.

Вопросы для подготовки

1. Органы иммунной системы: центральные и периферические.
2. Тимус: строение, функции. Созревание лимфоцитов в тимусе.
3. Тимус: секреторная функция, микроокружение тимуса*, преодоление гематотимического барьера
4. Костный мозг. Строение, функции. Происхождение и основные этапы дифференцировки иммунокомпетентных клеток.
5. Селезенка: строение, функции.
6. Клетки иммунной системы. Этапы созревания лимфоцитов, популяции лимфоцитов. Места созревания (рециркуляция лимфоцитов).
7. Лимфатические узлы. Строение, функции. Индукция и осуществление иммунного ответа (что делают лимфоциты в лимфоузлах).
8. Лимфоидная ткань кожи, слизистых оболочек, ЖКТ. Клетки, участие в иммунном ответе.