



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: Общие представления о системе комплемента. Серологические реакции в иммунодиагностике. Часть 2.

Вопросы для подготовки

1. Функции системы комплемента. Роль CD35 фагоцитов.
2. Биологическое действие продуктов протеолиза C3, C4, C5. Роль CR2 В-лимфоцитов.
3. Роль комплемента в активации фолликулярных дендритных клеток. Анафилотоксины.
4. Регуляция активности комплемента. DAF, MCP, CR1. C1-ингибитор. Рецепторы к C3a и C5a.
5. Серологические методы. Реакция связывания комплемента: принцип, клиническая значимость.
6. Реакция гемагглютинации, реакция непрямой гемагглютинации. Реакция торможения гемагглютинации.
7. Определение активности компонентов комплемента человека. Определение активности систем, регулирующих комплемент.