



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 1.

Вопросы для подготовки

1. Общие представления о системе комплемента. Состав, химическая природа.
2. Система комплемента. Локализация в организме, основные функции. Понятие о ферментативном каскаде.
3. Классический путь активации комплемента. Виды иммуноглобулинов, инициирующих классический путь. Организация C3-конвертазы и C5-конвертазы классического пути.
4. Альтернативный путь активации комплемента - эффекторный механизм врожденного иммунитета. Организация C3-конвертазы и C5-конвертазы альтернативного пути.
5. Лектиновый путь активации комплемента, сходство с классическим путем. Неспецифическая активация комплемента протеолитическими ферментами.
6. Формирование мембраноатакующего комплекса, механизм лизиса клетки-мишени. Механизмы устойчивости микроорганизмов к действию комплемента.