



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: Противοинфекционный иммунитет. Вакцинация.

Вопросы для подготовки

1. Пути поступления и распространения инфекционных агентов. Этапы проникновения инфекционных агентов в организм и мобилизации иммунной защиты.
2. Значение локализации инфекционных агентов внутри клеток (связь типа иммунного ответа с локализацией).
3. Компоненты патогенов, модифицирующие активность иммунной системы. Эндотоксины, пептидогликаны бактериальной стенки, экзотоксины, вирусная РНК, белки, связывающие Ig, факторы, взаимодействующие с цитокинами.
4. Особенности антигенов микроорганизмов. Антигенная структура бактерий и вирусов.
5. Защитные механизмы на разных этапах формирования противοинфекционного ответа.
6. Адаптивный и протективный противοинфекционный иммунитет.
7. Вакцинация: понятие, виды, способы получения вакцин. Эффективность вакцинации и осложнения.
8. Требования к вакцинам. Пассивная иммунизация