



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
молекулярной и клеточной биологии
д.б.н., доцент М.Б. Лавряшина

«23» января 2025 г

СПИСОК ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ
по дисциплине «ИММУНОЛОГИЯ»
для студентов 2 курса Медико-профилактического факультета
IV семестр 2024-2025 учебного года

1. Иммунология. Предмет и задачи общей и частной иммунологии.
2. Понятие об иммунной системе, иммунном ответе и иммунитете. Виды иммунитета.
3. Органы иммунной системы. Принципы классификации. Первичные органы и их функциональное значение.
4. Вторичные лимфоидные органы. Краткая характеристика строения и функций.
5. Лимфоидная ткань барьерных структур. Разнообразие. Пейеровы бляшки кишечника и глоточное кольцо Пирогова-Вальдейера.
6. Врожденный иммунитет. Особенности реагирования. Клеточные и гуморальные факторы.
7. Распознавание во врожденном иммунитете. DAMP. PAMP. Сигнальные и секреторные рецепторы.
8. Воспаление. Определение. Типы. Этапы развития. Основные компоненты и реакции.
9. Медиаторы воспаления. Разнообразие, источники и функциональная роль.
10. Профессиональные фагоциты. Типы клеток. Локализация. Функции.
11. Фагоцитоз. Характеристика этапов.
12. Фагоцитоз. Механизмы завершеного фагоцитоза.
13. Гранулоциты. Типы клеток и их функции. Основные типы гранул, примеры белков, содержащихся в гранулах.
14. Система комплемента. Основные компоненты и роль системы комплемента в иммунном ответе.
15. Механизмы и пути активации системы комплемента.
16. Цитокины. Классификация. Примеры цитокинов и их роль в иммунном ответе.
17. Интерфероны. Основные типы и их функции. Механизмы противовирусной активности.