

## Вопросы для Модуля 1.

1. Распознавание патогена фагоцитами при реализации фагоцитоза.
2. Понятие врожденного иммунитета. Механические (барьерные) факторы врожденного иммунитета.
3. Центральные органы иммунной системы. Красный костный мозг: структура, функции.
4. Оценка бактерицидной активности нейтрофилов. НСТ-тест.
5. Структура антигенраспознающего рецептора В-лимфоцита.
6. Характеристика клеток «профессиональных» фагоцитов.
7. Гуморальные факторы врожденного иммунитета. Белки острой фазы воспаления. Характеристика.
8. Структура антигенраспознающего рецептора Т-лимфоцита.
9. Фенотип В-лимфоцита. Структура В-клеточного рецептора (BCR)
10. Альтернативный путь активации системы комплемента.
11. Лизоцим, функциональное значение.
12. Характеристика «профессиональных» фагоцитов – нейтрофилов и макрофагов.
13. Тимус: структура, функции.
14. Фенотип Т-лимфоцита. Структура Т-клеточного рецептора (TCR).
15. Фагоцитоз. Определение. Стадии фагоцитоза, характеристика.
16. Этапы дифференцировки Т-лимфоцитов.
17. Классический путь активации системы комплемента.
18. Гуморальные факторы врожденного иммунитета. Провоспалительные цитокины. Характеристика.
19. Естественные субпопуляции Т-лимфоцитов. Фенотипическая и функциональная характеристика.
20. Периферические органы иммунной системы. Лимфоузел. Структура. Функции.
21. Оценка бактерицидной активности нейтрофилов. Burst-тест.
22. Естественные субпопуляции Т-лимфоцитов. Фенотипическая и функциональная характеристика.
23. Субпопуляции В-лимфоцитов. Фенотипическая и функциональная характеристика.
24. Феномен распознавания фагоцитом чужеродного объекта.
25. Селезенка: структура, функции.
26. Гуморальные факторы врожденного иммунитета. Бактерицидные пептиды. Механизм реализации эффекта.
27. Пути активации системы комплемента, относящиеся к факторам врожденного иммунитета.
28. Оценка фагоцитарной активности нейтрофилов. Тест фагоцитоза.
29. Характеристика клеточных факторов врожденного иммунитета. Нейтрофилы: характеристика, дифференцировка.
30. Понятие врожденного иммунитета. Классификация факторов врожденного иммунитета.
31. Интерфероны как факторы врожденного иммунитета.
32. Гуморальные факторы врожденного иммунитета. Система комплемента.
33. Распознавание клеток-мишеней НК-клетками. Механизмы цитолиза.
34. Лектиновый путь активации системы комплемента.
35. Фенотипирование лимфоцитов. Метод проточной цитофлуориметрии.
36. Периферические органы иммунной системы. Лимфоузел. Структура. Функции.

37. Адаптивные субпопуляции Т-лимфоцитов. Функциональная характеристика.
38. Натуральные киллеры. Происхождение, маркёры, свойства.
39. Понятие врожденного иммунитета. Взаимосвязь системы врожденного и приобретенного иммунитета.
40. НКТ-клетки: фенотип, функции.
41. Иммунная система. Определение. Принципы организации иммунной системы.
42. Этапы дифференцировки Т-лимфоцитов.
43. Особенности фагоцитоза, осуществляемого нейтрофилами и макрофагами.
44. Центральные органы иммунной системы. Тимус: структура, функции.
45. Цитокины: понятие, классификация.
46. Т-reg – клетки: фенотип и функциональная характеристика.
47. Лизоцим как фактор врожденного иммунитета.