

1. Предмет и задачи иммунологии; ее место и роль в современной биологии, медицине, народном хозяйстве.
2. Исторические этапы развития иммунологии. Работы Э. Дженнера, Л. Пастера.
3. Возникновение неинфекционной иммунологии. И.И. Мечников, Ф. Чистович, П. Эрлих, К. Ландштейнер и др.
4. Традиционное определение иммунитета; становление и определение современной иммунологии.
5. Этапы процесса фагоцитоза.
6. Трансплантационный иммунитет.
7. Иммунологическая память.
8. Иммунологическая лаборатория. Особенности работы с иммунокомпетентными клетками.
9. Вакцины.
10. Периферические органы иммунной системы.
11. Классификация аллергических реакций.
12. Биологические материалы для исследований в иммунологических лабораториях.
13. Теории иммунитета.
14. Формирование иммунной системы в эмбриогенезе.
15. Интерфероны.
16. Апоптоз.
17. Реакция преципитации.
18. Генетический контроль иммунного ответа (иммунная реактивность).
19. Иммунитет новорождённых.
20. Селекционно-клональная теория иммунитета
21. Реакция иммунофлюоресценции.
22. Иммуноглобулины и их свойства.
23. Реакция Кумбса.
24. Трансплантационный иммунитет.
25. Иммуноферментный анализ.
26. Интерлейкины (IL).
27. Старческий иммунитет.
28. Фагоцитарная теория иммунитета.
29. Реакция агглютинации.
30. Стадии процесса фагоцитоза.
31. Кооперация иммунокомпетентных клеток.
32. Т-лимфоциты и В-лимфоциты.

33. Реакция пассивной гемогглютинации.
34. Классификация аллергических реакций.
35. Клетки иммунной системы.
36. Иммуноглобулины и их свойства.
37. Иммунная толерантность.
38. Методы лечения злокачественных опухолей.
39. Противовирусные лечения.
40. Система лимфоэпителиальных образований.
41. Трансплантационный иммунитет.
42. Периферические органы иммунной системы.
43. Естественные киллеры.
44. Эволюция иммунитета.
45. Онтогенез иммунной системы.
46. Гиперчувствительные реакции.
47. Иммунотерапия и иммунопрофилактика.
48. Вакцинация против возбудителей инфекционных заболеваний.
49. Иммунитет, главная задача иммунитета.
50. Первичные иммунодефициты.
51. Гиперчувствительность I типа (анафилактический тип).
52. Гиперчувствительность II типа (цитотоксический тип).
53. Гиперчувствительность III типа (иммунокомплексные реакции).
54. Гиперчувствительность IV типа (клеточные реакции).
55. Биологический смысл иммунитета и биологическое содержание иммунологии.
56. Иммунная система и иммунологическая реактивность.
57. Неспецифические факторы защиты организма.
58. Основные формы специфических реакций при иммунологическом ответе.
59. Антигены, особенности, характеризующие вещество как антиген.
60. Структурные основы антигенной специфичности; представление об антигенных детерминантах.
61. Типы антигенной специфичности.
62. Антитела и иммунные сыворотки.
63. Реакции специфического взаимодействия антител с антигенами.
64. Специфичность и гетерогенность антител.
65. Структура иммуноглобулинов.
66. Гиперчувствительность немедленного типа (анафилаксия и аллергия).
67. Феномен десенсибилизации и его значение в медицине.
68. Механизм и условия проявления анафилаксии.
69. Гиперчувствительность замедленного типа.

70. Центральные органы иммунной системы (строение и основные функции).
71. Вторичные (периферические) органы иммунной системы; строение лимфатического узла.
72. Происхождение и взаимодействие Т- и В-лимфоцитов.
73. Субпопуляции лимфоцитов; антигены и рецепторы.
74. Взаимодействие клеток в иммунном ответе.
75. Иммунологическая память.
76. Главный комплекс гистосовместимости.
77. Основные реакции клеточного иммунитета.
78. Цитокины и медиаторы иммунной системы (краткая характеристика).
79. Иммунологическая толерантность (работы М. Гашека, П. Медавара).
80. Факторы, обуславливающие толерантность.
81. Трансплантационный иммунитет (основной феномен и его открытие).
82. Генетические законы совместимости тканей.
83. Локусы гистосовместимости и понятия гаплотип-фенотип.
84. Реакция трансплантат против хозяина.
85. Первичные иммунодефициты.
86. Вторичные иммунодефициты.
87. Аутоиммунные расстройства.
88. Иммунные механизмы отторжения тканей.
89. Селекционно-клональная теория иммунитета.
90. Основные отличительные особенности реакций гиперчувствительности немедленного и замедленного типов.
91. Основные достижения иммунологии, нашедшие практическое применение.
92. Система комплемента и ее активация.
93. Условия и формы проявления реакции трансплантата против хозяина.
94. Конкретность иммунного ответа и фенотипическая коррекция.
95. Значение Т- и В- лимфоцитов в развитии толерантности.
96. Принципы генной терапии.
97. Генетика иммуноглобулинов
98. Системы генов иммуноглобулинов.
99. Генетический контроль иммунного ответа.
100. Генетика групп крови системы АВО.