

ПИТАЊА ЗА ПОЛАГАЊЕ УСМЕНОГ ДОКТОРСКОГ ИСПИТА НА СМЕРУ ИМУНОЛОГИЈА

1. Ћелије и ткива имунског система
 2. Грађа и функција тимуса
 3. Ћелије које презентују антиген (АПС)
 4. Популације и субпопулације Т лимфоцита
 5. Популације и субпопулације В лимфоцита
 6. Миграција и рециркулација лимфоцита
 7. Функционална анатомија лимфних чворова и рециркулација лимфоцита
 8. Општа својства неспецифичне имуности
 9. NK и NKT ћелије
 10. Инфламацијски одговор
 11. Карактеристике специфичне имуности
 12. Примарни и секундарни имунски одговор
 13. Грађа антитета, изотипске, алотипске и идиотипске детерминанте
 14. Генетика имуноглобулина
 15. Класе и субкласе имуноглобулина
 16. Промена класе имуноглобулина
 17. Моноклонска антитета
 18. Опсонизација и фагоцитоза
-
19. Организација и својства МНС гена
 20. Својства продукта МНС; МНС рестрикција
 21. Обрада и презентација антигена
 22. Рецептор за антиген на Т лимфоцитима (TCR и TCR комплекс)
 23. Грађа и функције корецептора; Иmunска синапса
 24. Интегрини, селектини и њихови лиганди
 25. BCR
 26. Рецептори за цитокине
 27. Сазревање Т лимфоцита
 28. Сазревање В лимфоцита
 29. Активација Т лимфоцита
 30. Суперантигени
 31. B7 и CD28 фамилије костимулатора и рецептора
 32. Трансдукција сигнала са TCR-а
 33. Тирозин киназе и фосфатазе у трансдукцији сигнала
 34. Активација В лимфоцита
 35. Сазревање афинитета имуноглобулина
 36. Меморијске ћелије
 37. Трансдукција сигнала са BCR-а
 38. Улога комплемента у регулацији активације В лимфоцита

39. Ефекторски механизми ћелијске имуности
 40. T_H1 , T_H2 и T_H17 и Treg лимфоцити
 41. CTL
 42. Миграција ефекторских Т лимфоцита
 43. Ефекторски механизми хуморалне имуности
 44. Систем комплемента
 45. Регионална имуност
 46. Имуност на интрацелуларне бактерије
 47. Имуност на екстрацелуларне бактерије
 48. Имуност на вирусе
 49. Имуност на паразите
-
50. Имунска толеранција
 51. Аутоимуност
 52. Патогенеза аутоимуности
 53. Инфекција и аутоимуност
 54. Трансплантацијска имуност
 55. Трансплантација костне сржи и реакција калем против домаћина
 56. Имушки одговор на туморе
 57. Имунотерапија тумора
-
58. I тип преосетљивости
 59. II тип преосетљивости
 60. III тип преосетљивости
 61. IV тип преосетљивости
 62. Имунодефицијенције
 63. Конгениталне имунодефицијенције
 64. Сечене имунодефицијенције; HIV, AIDS
 65. Антиинфламаторна, имуносупресивна и имуномодулаторна терапија (главни фармаколошки и биолошки агенси)