

## **SPIS TREŚCI**

### **CZĘŚĆ 1: SKŁADNIKI UKŁADU ODPORNOŚCIOWEGO**

1. Wprowadzenie do układu odpornościowego
2. Komórki, tkanki i narządy układu odpornościowego
3. Przeciwciała
4. Dopełniacz
5. Receptory limfocytu T i cząsteczki MHC

### **CZĘŚĆ 2: RODZAJE ODPOWIEDZI IMMUNOLOGICZNEJ**

6. Mechanizmy odporności wrodzonej
7. Prezentacja antygenu
8. Współdziałanie komórek w wytwarzaniu przeciwciał
9. Jednojądrzaste fagocyty w odporności
10. Cytotoksyczność odpowiedzi immunologicznej
11. Regulacja odpowiedzi immunologicznej
12. Odpowiedzi immunologiczne w tkankach

### **CZĘŚĆ 3: OBRONA PRZED CZYNNIKAMI ZAKAŹNYMI**

13. Odporność przeciwwirusowa
14. Odporność przeciwbakteryjna i przeciwgrzybiczna
15. Odporność na inwazje pierwotniaków i robaków
16. Pierwotne niedobory odporności
17. AIDS i wtórne niedobory odporności
18. Szczepienia

### **CZĘŚĆ 4: ODPOWIEDZI IMMUNOLOGICZNE PRZECIWKO TKANKOM**

19. Tolerancja immunologiczna
20. Autoimmunizacja i choroby autoimmunizacyjne
21. Przeszczep i odrzucenie
22. Odporność na nowotwory

### **CZĘŚĆ 5: NADWRAŻLIWOŚĆ**

23. Nadwrażliwość natychmiastowa (typu I)
24. Nadwrażliwość typu II
25. Nadwrażliwość typu III
26. Nadwrażliwość typu IV

### **DODATKI**

1. Główny kompleks zgodności tkankowej
2. Uznane znaczniki CD komórek hemopoetycznych i ich rozkład
3. Podstawowe cytokiny
4. Chemokiny ludzkie i ich receptory