

# Inhaltsverzeichnis

1. Einführung und das Prinzip der Selektion bei der Immunantwort . . . . .	1
<b>I. Lymphozytenpopulationen: B-Zellen und T-Zellen . . . .</b>	<b>11</b>
2. Ursprung und Verteilung des lymphatischen Gewebes . . . . .	13
3. Zell-Interaktionen bei der Antikörperbildung . . . . .	22
4. Zell-Interaktionen bei der zellvermittelten Immunantwort . . . . .	36
5. Eigenschaften von B-Zellen und T-Zellen . . . . .	48
6. Der Haupthistokompatibilitätskomplex: <i>H-2</i> und <i>HLA</i> . . . . .	64
7. Effektor- und Helferzellen bei der Antikörperbildung: Haptene und Carrier . . . . .	76
8. Effektor- und Helferzellen bei zellvermittelten Antworten: K/D- und I-Antigene . . . . .	86
<b>II. Mechanismen der zellulären Kooperation bei der Immunantwort . . . . .</b>	<b>95</b>
9. Die Rolle des Makrophagen . . . . .	97
10. Die Rolle des <i>MHC</i> bei der Zellkooperation und der Antikörperbildung . . . . .	109
11. Die Rolle des <i>MHC</i> bei der Entstehung von zellvermittelten Antworten . . . . .	129
12. Mechanismen der B-T-Zell-Kooperation . . . . .	142
13. Rezeptoren und Signale . . . . .	159
<b>III. Immunglobuline . . . . .</b>	<b>179</b>
14. Die Struktur der Immunglobuline . . . . .	181
15. Die strukturelle Basis der Antikörper-Spezifität . . . . .	192
16. Biologische Funktionen der Immunglobuline . . . . .	200
17. Die Entstehung der Vielfalt . . . . .	210

<b>IV. Regulation der Immunantwort</b>	221
18. Proliferation und Reifung	223
19. Regulation durch Suppressor-T-Zellen	235
20. Regulation durch ein Netzwerk von anti-Idio typ-Antworten	251
21. Genetik der Immunantwort	260
22. Immunologische Toleranz	269
<b>Anhang</b>	283
I. Übersicht über die verschiedenen Immunreaktionen	283
II. Hybridome und T-Zell-Lymphome	291
<b>Immunologisches Glossarium</b>	295
<b>Sachverzeichnis</b>	299