

《免疫的非线性模型》

图书基本信息

书名：《免疫的非线性模型》

13位ISBN编号：9787542816764

10位ISBN编号：7542816764

出版时间：1998-12

出版社：上海科技教育出版社

作者：漆安慎,等

页数：175

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《免疫的非线性模型》

内容概要

内容提要

近来，理论免疫学迅速发展。在这一领域，主要的理论工具是非线性模型。本书简单介绍了免疫的基本知识和有关的非线性数学。本书对许多有趣的免疫学问题，例如独特型网络调节、细胞免疫和体液免疫、免疫细胞受体库、免疫记忆、免疫耐受以及免疫监视抗癌等均应用非线性数学模型进行了讨论。

书籍目录

目录
非线性科学丛书出版说明
前言
第1章 免疫系统和非线性数学模型
1 免疫性和免疫系统
2 非线性动力学方程
3 反应扩散系统及其波现象
4 参数涨落与随机描述
5 理论模型、非线性描述与自组织
第2章 独特型网络调节
6 什么是独特型网络调节
7 实验结果
8 配体与受体的交连
9 AB模型
10 形态空间模型和“字条”模型
第3章 T细胞、B细胞与免疫应答
11 免疫应答概述
12 抗原提呈与细胞免疫
13 T细胞影响下的体液免疫
14 T细胞在胸腺中的分化发育
15 胸腺细胞发育的非线性模型
16 T细胞与B细胞受体库
第4章 免疫记忆与免疫耐受
17 长寿命记忆B细胞克隆与再次应答
18 继发性免疫缺陷
19 免疫记忆与独特型网络调节
20 独特型网络调节与免疫耐受
21 CD8T细胞与免疫耐受
22 基于蛋白质酪氨酸激酶自发磷酸化的T细胞无应答
第5章 免疫监视抗癌
23 肿瘤免疫
24 组织处于正常状态与癌状态
25 肿瘤生长的波描述
26 核化与肿瘤生长
27 用“细胞自动机”研究肿瘤生长
28 免疫监视下肿瘤生长的随机描述
附录A 功率谱
附录B 李雅普诺夫指数
附录C 准静态近似
附录D 霍普夫分岔
附录E 关于 § 24中极限环解的注释
附录F 结 - 鞍相轨迹与波前波
附录G 关于 § 26中临界核公式的注释
名词索引
英语缩写名词索引
科学家中外人名对照表
参考文献

《免疫的非线性模型》

《免疫的非线性模型》

编辑推荐

《非线性科学丛书·免疫的非线性模型》由上海科技教育出版社出版。

《免疫的非线性模型》

精彩短评

1、非常专业，属于免疫基础理论的书籍。

《免疫的非线性模型》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com