第一图书网, tushu007.com

<<系统生物医学>>

图书基本信息

书名：<<系统生物医学>>

13位ISBN编号：9787030288141

10位ISBN编号：7030288149

出版时间：2011-1

出版时间：科学出版社

作者：Edison T. Liu

页数：456

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：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

内容概要

由新加坡基因组研究所的Edison T.Liu和麻省理工学院的Douglas A.Lauffenburger主编的《系统生物医学：概念与展望》(Systems Biomedicine:Concepts and Perspectives)是系统生物医学领域的第一本专著，该书由数十位活跃在系统生物学领域的一流专家参与编写，从概念入手，将系统生物医学作为一个有机整体，从生物学基础、计算和建模以及具体的应用三个方面进行了精炼的介绍，囊括了系统生物医学主要分支的最新进展。

本书切合时宜，适合作为研究生课程的教科书或参考书，对于从事基础医学和临床医学、高通量生物学、生物信息学以及生物系统集成的教学和科研人员均有重要的参考价值。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

作者：(新加坡)Edison T. Liu

书籍目录

概论Ⅰ：系统生物学基础 1.系统生物医学的基础：导言 2.系统生物学中的基因组学技术 3.蛋白质组学技术 4.细胞调控网络 5.MicroRNA与转录因子相互作用网络 6.与整合素介导的黏附相关的蛋白质网络 7.系统生物学和干细胞生物学Ⅱ：系统生物学中的计算建模 8.系统生物学的发展对计算的挑战 9.对生物系统的高层次建模 10.系统生物学中的系统分析 11.可视化细胞项目 12.系统生物学中的软件工具Ⅲ：系统生物学的应用 13.系统生物学中的生理组标记语言：模型的模块化和重复利用 14.用于发育模式研究的系统化途径 15.免疫建模在药物开发中的应用 16.系统药学用于癌症研究 17.药物开发中的系统生物学：利用预测生物医学来指导新型抗癌药物的研发 18.定量生物学在临床实验中的地位和作用索引

编辑推荐

《系统生物医学:概念与展望(导读版)》是系统生物医学领域的第一本专著，该书由数十位活跃在系统生物学领域的一流专家参与编写，其内容精炼，囊括了系统生物医学的几个主要方面的最新进展。
全书由三部分，共18章组成。
第一部分为系统生物学的生物学基础，介绍了系统生物医学研究的概况以及系统生物学研究中的一些核心技术手段，具体包括基因组学技术，蛋白质组学技术等。
同时还介绍了系统生物学研究的一些重要实例：细胞调节网络研究，microRNA和转录因子调节网络，整合素调节的细胞附着中的蛋白质网络以及干细胞生物学研究等。
第二部分为系统生物学中的计算和建模。
重点介绍了系统生物学对计算和建模方面所带来的需求和挑战。
作为案例，还介绍了虚拟细胞项目以及一些用于系统生物学数据处理的软件。
第三部分介绍了系统生物学的应用。
分别从生理组学(physiome)、发育、免疫、癌症研究、药物开发以及定量生物学等六个方面，以最新的研究为实例进行了介绍。

第一图书网, tushu007.com

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:http://www.tushu007.com