

<<生命科学>>

图书基本信息

书名：<<生命科学>>

13位ISBN编号：9787560326610

10位ISBN编号：7560326617

出版时间：2008-4

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：刘丕钢，栾岩 主编

页数：438

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>

内容概要

为了跟踪生命科学(组学)研究的最新进展,本书系统地介绍了“组学”研究领域的最新成果并加以中文注释。

本书包括专业阅读、专业学术信息、专业词汇三部分内容。

第一部分为主干内容,包括基因组、转录组、功能组、代谢组、蛋白组,以及与进化相关的比较组、进化组学的经典文献和有关内容,同时选取植物、动物、微生物中模式生物的“组学”研究成果加以介绍,为读者全面了解“组学”研究的原理、方法、方向以及意义搭建平台。

本书最后介绍了“组学”研究中的伦理学问题,同时提供相关的高影响因子杂志名录及网址备查。

本书可作为大专院校生物工程、生物技术及生命科学专业的本科生、研究生的教材或教学参考书,并可供从事生命科学及其相关工作的科技工作者参考。

书籍目录

第一部分 专业阅读 1 人类基因组总述 本章导读 1.1 人类基因组计划 1.2 基因数量：如果人类仅有30 000条基因会怎么样？
1.3 基因组学与社会：人类基因组及人类自我 2 转录组 本章导读 2.1 人类转录组纵览 2.2 转录组质疑 2.3 基因组技术及转录组质疑 3 功能基因组学 本章导读 3.1 功能基因组学研究领域 3.2 表达基因的鉴定 3.3 功能基因组学的伦理学问题：相同还是差异？
4 代谢组研究进展 本章导读 4.1 代谢组分析的下一浪潮 4.2 代谢组学作为功能基因组学研究工具的潜能 4.3 蛋白质组和代谢组研究全策略 5 基因组学与蛋白质组学的应用 本章导读 5.1 蛋白质组学：工业化规模的药物靶点发掘 5.2 基因组学与蛋白质组学：药物发掘与开发的新纪元 5.3 营养与食品科学走向基因组学 6 比较基因组学定义及其应用概述 本章导读 6.1 基因组与进化：比较基因组学的力量 6.2 比较基因组学在基因发现中的应用 6.3 蛋白质结构预测的比较模型 7 进化对基因组学和蛋白质组学研究的影响 本章导读 7.1 进化基因组学：基因组水平的分子进化 7.2 追踪DNA步伐 7.3 真核生物基因组及蛋白质进化 8 动物基因组研究进展 本章导读 8.1 果蝇免疫应答的蛋白质组学 8.2 小鼠的动态转录组 8.3 解密鸟类基因组 9 植物基因组发现 本章导读 9.1 基因组研究和分子遗传学：水稻基因组与高等植物比较基因组研究总览 9.2 聚焦植物蛋白质组学 9.3 植物进化基因组学 10 微生物学研究进展 本章导读 10.1 病毒世界的进化复杂性：新视野的开端 10.2 假丝酵母基因组研究的漫漫艰辛路 10.3 疟疾感染基因组学 11 其他相关领域 本章导读 11.1 基因组学：从数据到知识 11.2 营养基因组学：探索营养与健康的系统生物学 11.3 测出你的基因组，我将告诉你你是谁 11.4 人类基因组计划：催生的伦理学问题 11.5 身处困境：克林斯纵谈基因组、专利及“对手” 第二部分 专业学术信息 1.专业学术期刊 2.专业机构及网站 第三部分 专业词汇
REFERENCES

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>