

<<细胞生物学精要>>

图书基本信息

书名：<<细胞生物学精要>>

13位ISBN编号：9787030330154

10位ISBN编号：7030330153

出版时间：2012-3

出版时间：科学出版社

作者：（美）艾伯茨 等著，丁小燕，陈跃磊 等译

页数：806

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>

<<细胞生物学精要>>

内容概要

本书是美国Garland出版集团出版、美国科学院前院长Bruce Alberts等八位国际著名生物学家共同编写的Essential Cell Biology第三版的中文译本，从细胞的不同结构层次和细胞间的相互关系对细胞生物学的内容作了系统阐述，既涵盖细胞生物学的基础知识，又增添当代生命科学研究的最新成果。全书共20章，分别叙述细胞的生长、增殖、分化、凋亡、遗传、变异、应激、运动、迁移等内容。每一章结束时附有基本概念、关键词、问题和答案，并配有22个图版和近千幅插图。书中还附带一张光盘，收集了诸多的分子结构和高分辨率的显微照片，作为每一章节的补充材料，以吸引读者的兴趣。与前两版不同的是，第三版的每一章中还增添了“我们如何得知”部分，讲述科学家如何通过实验研究来获得新的发现。

本书可供国内包括生物、医学、农、林、牧、渔等专业的大学生、研究生、教师和科研人员的教学研究使用，也可供对细胞生物学有兴趣的非专业人员参考阅读。

<<细胞生物学精要>>

书籍目录

英文原版作者简介

英文原版前言

致谢

教师和学生的资源

1 介绍细胞

1.1 细胞的同一性与多样性

1.1.1 细胞在外形与功能方面变化巨大

1.1.2 活细胞都有相似的基本化学组成和化学性质

1.1.3 一切现代细胞明显地都是由同一祖先进化而来

1.1.4 基因提供给细胞指令以形成细胞形态、功能和复杂的行为

1.2 显微镜下的细胞

1.2.1 光学显微镜的发明导致了细胞的发现

1.2.2 在显微镜下可以看到细胞、细胞器甚至分子

1.3 原核细胞

1.3.1 原核生物是最多样化的细胞

1.3.2 原核生物的111界被分为两类：真细菌和古细菌

1.4 真核细胞

1.4.1 细胞核是细胞的信息存储器

1.4.2 线粒体利用食物产生能量而赋予细胞动力

1.4.3 叶绿体从日光捕获能量

1.4.4 内膜创建功能各异的胞内区室

1.4.5 胞质溶胶是一种浓缩的大分子和小分子的含水凝胶

1.4.6 细胞骨架负责细胞运动

1.4.7 细胞质远远不是静态的

1.4.8 真核细胞可能作为捕食者而起源

1.5 模式生物

1.5.1 分子生物学家聚焦于大肠杆菌

1.5.2 酿酒酵母是一种简单的真核细胞

1.5.3 从3万种植物中选出拟南芥作为模式植物

1.5.4 动物界以果蝇、蠕虫、鼠和人为代表

我们如何得知：生命的共同机制

1.5.5 比较基因组序列将揭示生命共同的遗传密码

图版1—1 显微镜

图版1—2 细胞结构

2 细胞的化学成分

3 能量、催化作用与生物合成

4 蛋白质的结构和功能

5 DNA和染色体

6 DNA复制、修复和重组

7 从DNA到蛋白质：细胞如何阅读基因组

8 基因表达调控

9 基因和基因组如何进化

10 基因及基因分析

11 膜的结构

12 膜转运

<<细胞生物学精要>>

- 13 细胞如何从食物中获得能量
 - 14 线粒体和叶绿体中的能量生产
 - 15 胞内区室及转运
 - 16 细胞通讯
 - 17 细胞骨架
 - 18 细胞分裂周期概述
 - 19 性与遗传
 - 20 细胞群落：组织、干细胞和癌
- 术语汇编
答案
索引

<<细胞生物学精要>>

编辑推荐

《生命科学名著：细胞生物学精要（原书第3版）》特色 本书英文版由美国Garland出版集团出版，全书共分20章，用简练的语言系统地讲述了当代分子细胞生物学的前沿和进展，是熟悉细胞生物学的入门读物。

本书英文版的作者是李誉世界的生物学家和教育家。

例如，主编Bruce Alberts教授是国际著名生物化学家和生物物理学家，Science杂志主编，美国科学院前任院长。

本书文字浅显易懂，图片丰富多彩，每章结束目寸所提的问题引入思考。

与前版相比，第三版的每章新增“我们如何得知”部分，重点介绍如何通过实验研究来获得新的科学发现。

<<细胞生物学精要>>

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>