

<<简明细胞生物学教程>>

图书基本信息

书名：<<简明细胞生物学教程>>

13位ISBN编号：9787109121089

10位ISBN编号：7109121089

出版时间：2008-7

出版时间：中国农业出版社

作者：周竹青 编

页数：357

字数：555000

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>

## <<简明细胞生物学教程>>

### 内容概要

20年前，本人在华中农业大学求学之时，《细胞生物学》只是一门选修课，使用的是任课老师自编和油印的教材。

此教材保留至今，闲时随手翻来，感慨颇多。

感慨之一是生命科学发展如此迅猛，细胞生物学内容更新如此迅捷。

当今，细胞生物学已经成为生命科学的带头和支柱学科，细胞生物学的理论与技术已经成为现代农业发展的推进器。

许多高等农林院校相关专业都将细胞生物学作为必修课。

感慨之二是我国细胞生物学教材建设还有许多工作待做，毋庸讳言，有些教材在内容的新颖性、知识的系统性、语言和编排的生动性等方面有待于提高。

感慨之三是20年后，自己也从事细胞生物学的教学和科研工作，同时有幸能与兄弟院校的一批青年才俊一起，编写高等农林院校“十一五”规划教材《简明细胞生物学教程》。

在接受任务后，自知肩上责任之重大，不敢丝毫倦怠，勤读笔耕，希望能出精品。

好在有同仁的鼎力相助，中国农业出版社编辑的鼓励和鞭策，使该书能按时杀青。

<<简明细胞生物学教程>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 细胞生物学研究内容 一、细胞生物学的研究对象 二、细胞生物学研究的主要内容 三、细胞生物学与其他学科的关系 四、细胞生物学与现代农业的关系 第二节 细胞生物学发展简史 一、细胞发现和细胞学说创立 二、经典细胞学时期 三、实验细胞学时期 四、细胞生物学诞生和分子细胞生物学发展 第三节 细胞生物学研究方法 一、细胞结构的研究方法 二、细胞化学技术 三、细胞工程技术 四、细胞及其组分的分离和纯化 五、分子细胞生物学技术——DNA重组 小结 思考题第二章 细胞概述 第一节 细胞的基本特征及共性 一、细胞的基本特征 二、细胞的形态 三、细胞的大小 第二节 细胞的分子基础 一、水 二、无机盐 三、蛋白质 四、核酸 五、糖类 六、脂类 .....第三章 细胞膜与物质的跨膜运输第四章 细胞质基质与细胞内膜系统第五章 线粒体与叶绿体第六章 细胞骨架第七章 细胞核与染色体第八章 蛋白质合成与跨膜分选第九章 细胞的信号系统第十章 细胞增殖与调控第十一章 细胞分化与基因表达的调控第十二章 细胞的衰老与凋亡

## <<简明细胞生物学教程>>

### 编辑推荐

《全国高等农林院校“十一五”规划教材：简明细胞生物学教程》面向的对象是高等农林院校各专业的本科学生和专科学生。

作为一本农业院校细胞生物学通用教材，在编著时既要突出细胞生物发展的新进展，又要突出教材简明、系统、科学和适用的特点，还要考虑教学时数限制等因素，这些给编著工作增加了难度。

因此，在编写过程中尽量照顾课程教学内容的系统和完整，又能突出重点概念和理论，同时注意发挥学科优势，以生动的图片说明深奥的理论，希望能激发学生学习兴趣和热情。

本书是多位同仁精心合作的产物。

<<简明细胞生物学教程>>

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>