第一图书网, tushu007.com

<<细胞生物学>>

图书基本信息

书名：<<细胞生物学>>

13位ISBN编号：9787040086140

10位ISBN编号：704008614X

出版时间：2000-08-01

出版时间：高等教育出版社

作者：翟中和,王喜忠,丁明孝

页数：491

字数：660000

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

本书是教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”项目研究成果。
由中国科学院院士、北京大学翟中和教授，四川大学王喜忠教授，北京大学丁明孝教授主编。
是教育部推荐的“面向21世纪课程教材”，同时也是“九五”国家级重点教材。
　　本书保持了翟中和主编、1995年出版的《细胞生物学》简明、实用、内容新的优点，在内容上、体系上均有很大创新。
以细胞的超微结构及功能为主线，以细胞的分子生物学为视点，并加重了细胞重大生命活动的内容，既系统地阐述了细胞生物学的基本概念、基础理论和基本技能，又反映了学科前沿，把经典内容和前沿知识有机地结合在一起。
　　本书可供综合大学、农学院校、林学院校、医学院校的本科生、研究生使用，也可供教师与有关科研工作人员使用。

<<细胞生物学>>

书籍目录

第一章 绪论　第一节 细胞生物学研究的内容与现状　一、细胞生物学是现代生命科学的重要基础学科　二、细胞生物学的主要研究内容　三、当前细胞生物学研究的总趋势与重点领域　第二节　细胞学与细胞生物学发展简史　一、细胞的发现　二、细胞学说的建立及其意义　三、细胞学的经典时期　四、实验细胞学与细胞学的分支及其发展　五、细胞生物学学科的形成与发展　六、细胞生物学的主要学术组织、学术刊物与教科书　提要　思考题　参考文献第二章　细胞基本知识概要　第一节　细胞的基本概念　一、细胞是生命活动的基本单位　二、细胞概念的一些新思考　三、细胞的基本共性　第二节 非细胞形态的生命体——病毒及其与细胞的关系　一、病毒的基本知识　二、病毒在细胞内的增殖（复制）　三、病毒与细胞在起源和进化中的关系　第三节　原核细胞与古核细胞　一、最小、最简单的细胞——支原体　二、原核细胞的两个代表——细菌和蓝藻　三、原核细胞与真核细胞的比较　四、古核细胞（古细菌）　第四节　真核细胞基本知识概要　一、真核细胞的基本结构体系　二、细胞的大小及其分析　三、细胞形态结构与功能的关系 四、植物细胞与动物细胞的比较　提要　思考题　参考文献第三章　细胞生物学研究方法　第一节　细胞形态结构的观察方法　一、光学显微镜技术　二、电子显微镜技术　三、扫描隧道显微镜　第二节　细胞组分的分析方法　一、用超速离心技术分离细胞器与生物大分子及其复合物　二、细胞内核酸、蛋白质、酶、糖类与脂质等的显示方法　三、特异蛋白抗原的定位与定性　四、细胞内特异核酸序列的定位与定性　五、利用放射性标记技术研究生物大分子在细胞内的合成动态　六、定量细胞化学分析技术　第三节　细胞培养、细胞工程与显微操作技术　一、细胞培养　二、细胞工程　提要　思考题　参考文献第四章　细胞膜与细胞表面　第一节 细胞膜与细胞表面特化结构　一、细胞膜的结构模型　二、膜脂　三、膜蛋白　四、膜的流动性　五、膜的不对称性　六、细胞膜的功能　……第五章　物质的跨膜运输与信号传递第六章　细胞质基质与细胞内膜系统第七章　细胞的能量转换——线粒体和叶绿体第八章　细胞核与染色体第九章　核糖体第十章　细胞骨架第十一章　细胞增殖及其调控第十二章　细胞分化与基因表达调控第十三章　细胞衰老与凋亡附录1　英汉名词索引附录2　1958-1999年细胞分子生物学相关领域的诺贝尔奖获奖情况表

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