

<<生命科学概论>>

图书基本信息

书名：<<生命科学概论>>

13位ISBN编号：9787030223166

10位ISBN编号：7030223160

出版时间：2004-8

出版时间：科学出版社

作者：裘娟萍，钱海丰 主编

页数：380

字数：466000

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>

<<生命科学概论>>

内容概要

《21世纪高等院校教材·公共课程系列：生命科学概论（第2版）》由多位多年从事生命科学教学和科研工作的专家、教师共同编写。

《21世纪高等院校教材·公共课程系列：生命科学概论（第2版）》广泛介绍了生命科学分支领域的基础知识、研究动态和发展趋势；通过趣味性、知识性、实用性良好结合的具体实例，不仅提高了可读性，而且将生命科学研究中的基本理论、研究热点和实际应用有机结合，有利于激发学生对生命科学的好奇心，帮助学生提高综合素质、领悟生命科学的奥秘，了解21世纪生命科学和相关技术可能对人类未来的影响。

全书共8章，分别为：绪论、生命的物质基础、细胞与克隆技术、遗传与人类基因组计划、微生物与人类健康、生物技术及其应用、生物钟与生物信息传递、生物材料与仿生工程学。

《21世纪高等院校教材·公共课程系列：生命科学概论（第2版）》适合高等院校公共课程使用，也可供生命科学相关人员参考使用。

<<生命科学概论>>

书籍目录

第二版前言

第一版前言

第一章 绪论

第一节 生物科学的概念

一、生物科学的基本概念

二、学习生物学的意义

第二节 生物科学对人类未来的影响

一、改善农业生产, 解决粮食短缺

二、控制疾病危害, 延长人类寿命

三、治理环境污染, 提供再生资源

主要参考文献

第二章 生命的物质基础

第一节 生命系统的特征

一、生命对化学元素的选择

二、各种化合物是元素的存在形式

三、生命形式多样性

第二节 生命系统的环境

一、水是生命系统的环境基础

二、生物体的缓冲系统

三、生命系统大环境——生物圈

第三节 糖类化合物

一、糖类的结构和分类

二、糖类的生物学功能

三、糖类的研究与应用

第四节 脂类化合物

一、脂类化合物的分类与结构

二、生物膜

三、脂类化合物的生物学功能

第五节 生命现象的物质基础——蛋白质

一、蛋白质结构

二、蛋白质的理化特性

三、绝大部分酶是生命体重要的蛋白质

四、蛋白质的生物学功能

第六节 遗传现象的物质基础——核酸

一、核酸的结构

二、核酸的生物学功能

三、核酸类物质的应用

第七节 营养与健康

一、人体和动物的消化与吸收

二、营养

三、食物的焦耳价

主要参考文献

第三章 细胞与克隆技术

第一节 细胞的结构与功能

一、细胞的发现

<<生命科学概论>>

二、细胞学说的建立

三、细胞的结构与功能

四、细胞学的研究方法

五、细胞学研究的思考

第二节 细胞克隆技术

一、克隆的概念

二、克隆研究的历史

三、动物克隆技术

四、克隆研究的现状

五、克隆展望

主要参考文献

第四章 遗传与人类基因组计划

第一节 遗传学发展

一、遗传学的历史

二、遗传学基本内容与分支

三、遗传学与其他学科的关系

第二节 人类遗传病及防治

一、遗传病的定义和特征

二、单基因病的遗传方式

三、多基因病的遗传特点和研究方法

四、染色体病

.....

第五章 微生物与人类健康

第六章 生物技术及其应用

第七章 生物钟与生物信息传递

第八章 生物材料与仿生工程学

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>