

<<基础生命科学导论>>

图书基本信息

书名：<<基础生命科学导论>>

13位ISBN编号：9787122020017

10位ISBN编号：7122020010

出版时间：2008-2

出版时间：7-122

作者：钱凯先 编

页数：214

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>

## <<基础生命科学导论>>

### 内容概要

本书以生命科学的基础理论为主体，涵盖了生物化学，细胞分子生物学、植物学、动物学，生态学，现代生物技术和基因工程等知识。

全书力求以丰富的内容，简洁。

通俗的语言来阐述生命科学的基础理论，大量前沿领域的介绍突出了本书知识的新颖性，前瞻性，内容选择编排上注重对学生兴趣的引导与培养，逐步将读者引入生命科学的世界，通过对本书的学习能够使具备生命科学的基础知识。

本书为基础生命科学教材，可作为高等院校本科生、研究生的公共课程教材，也可作为相关专业人员学习参考书。

## &lt;&lt;基础生命科学导论&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 生命的共性与规律 第一章 生命与生命科学 第一节 生命科学的重要性 第二节 生命的本质 第三节 生命起源之谜 第四节 生命科学的学科 参考文献 第二章 生命物质的同一性 第一节 没有水就没有生命 第二节 构建生命及其功能的生物大分子 第三节 维生素 参考文献 第三章 细胞与代谢 第一节 细胞——生命结构和功能的基本单位 第二节 细胞结构和功能的区域化 第三节 细胞的生命控制中心 第四节 细胞分裂与分化 第五节 正常细胞的癌变 第六节 细胞代谢概述 参考文献 第四章 遗传与进化 第一节 遗传与变异的概念 第二节 基因在遗传中的作用 第三节 生物进化的历史长河 参考文献 第二篇 生命的多样性与规律 第五章 最简单的一类生命 第一节 可怕的病毒界 第二节 神奇的微生物世界——细菌与真菌 参考文献 第六章 五彩缤纷的植物王国 第一节 占据海洋主导地位的低等植物 第二节 占据陆地主导地位的高等植物 第三节 植物的组织与形态结构 参考文献 第七章 生机勃勃的动物王国 第一节 动物的类群与特征 第二节 动物的生殖、发育和行为 参考文献 第八章 生物信息传递 第一节 控制生命的遗传信息传递 第二节 奇妙的细胞通讯 第三节 闪电般的神经通讯 参考文献 第九章 生物与环境的统一 第一节 生态学概念 第二节 不同结构层次的生态 第三节 生态环境问题及人类的对策 参考文献 第三篇 现代生物技术——生命科学的前沿应用领域 第十章 控制和改造生命的细胞工程 第一节 什么是生物技术 第二节 细胞工程的重大成果 参考文献 第十一章 创新生命的基因工程 第一节 基因工程概念 第二节 基因工程的重大成就 参考文献 第十二章 现代生物技术的新浪潮 第一节 发酵工程 第二节 酶工程 第三节 海洋生物工程 第四节 现代生物材料 第五节 仿生工程 参考文献 第十三章 走向人类与自然的和谐 第一节 人类与自然和谐的策略 第二节 生命伦理学 参考文献

<<基础生命科学导论>>

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>