

<<生命科学-基础教程>>

图书基本信息

书名：<<生命科学-基础教程>>

13位ISBN编号：9787040177398

10位ISBN编号：7040177390

出版时间：2006-3

出版时间：高等教育出版社

作者：叶创兴

页数：491

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-基础教程>>

内容概要

本书讲述了基本的生命科学知识和前沿进展，在内容上偏重于微观和分子生物学，对于宏观的生命科学知识也做了简要介绍。

全书正文部分共5篇13章。

在引言部分介绍生物学的概念和方法。

包括DNA，能量，能量与生命，能量和生物群，生物类群的分类单位和种，多样性的演化观点以及生物学研究的方法等。

正文的主要内容涉及细胞生命活动的基本原理，遗传基本原理，进化原理，生物多样性，植物的结构与功能，动物的结构与功能，脑科学，发育生物学，生态学，生命伦理道德等。

本书是一本适用于非生物类专业本科生学习生命科学基本知识、了解生命科学前沿的简明教材。

<<生命科学-基础教程>>

书籍目录

引言第一章 细胞生命活动的化学基础 第一节 细胞的化学基础：原子与分子 第二节 生命的化学基础：有机分子 第三节 细胞的基本结构 第四节 细胞代谢的基本规律 第五节 细胞的呼吸作用：ATP的合成 第六节 光合作用 小结 思考题 参考文献第二章 遗传基本原理 第一节 繁殖方式 第二节 遗传的基本定律 第三节 基因组 第四节 遗传的分子基础 第五节 遗传与优生 小结 思考题 参考文献第三章 基因工程原理 第一节 基因工程技术的诞生 第二节 限制性内切核酸酶 第三节 基因工程载体 第四节 体外重组 第五节 重组DNA的转移、筛选与鉴定 第六节 生物技术及应用 小结 思考题 参考文献第四章 生物进化 第一节 进化论——生物学中最大的统一理论 第二节 进化论的产生与发展 第三节 小进化——一种内进化 第四节 物种形成 第五节 大进化 第六节 生命起源与早期生物进化的探索 小结 思考题 参考文献第五章 微生物及其多样性 第一节 病毒 第二节 细菌 第三节 菌物 小结 思考题 参考文献第六章 植物与植物多样性 第一节 藻类植物 第二节 地衣 第三节 苔藓植物 第四节 维管植物 小结 思考题 参考文献第七章 动物与动物多样性 第一节 动物的门类 第二节 无脊椎动物的主要类群 第三节 脊椎动物的主要类群 小结 思考题 参考文献第三篇 结构、功能与发育生物学 第八章 植物的结构与功能 第九章 动物的结构与功能 第十章 脑科学 第十一章 发育生物学第四篇 生态环境 第十二章 生态学与保护生物学第五篇 生命伦理道德 第十三章 生命伦理道德索引

<<生命科学-基础教程>>

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>