

<<现代生命科学导论>>

图书基本信息

书名：<<现代生命科学导论>>

13位ISBN编号：9787561774588

10位ISBN编号：7561774583

出版时间：1970-1

出版时间：华东师范大学出版社

作者：陈铭德

页数：285

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>

<<现代生命科学导论>>

内容概要

本书为高等院校通识教育课程教材。
其编写宗旨是：对非生物类专业的大学生普及生命科学知识，使他们对生命科学的主要研究领域的基本理论、技术方法、发展趋势及生命科学与人类社会生存发展的关系有较完整的认识。
本书以“生命”为核心，将“生命-人类-社会”作为教材内容的主线；从生命科学概述、生命起源与人类演化、人类生命的质量、人类生命的延续、人类生存环境的可持续发展、生物技术及其应用等六方面展开，突出生命科学与人类、社会的关系。

书籍目录

第一章 生命科学概述第一节 生命和生命科学一、生命的基本特征二、生命科学第二节 现代生命科学发展特点一、分子生物学的兴起全面改变了传统生物学的面貌二、自然科学学科间的交叉渗透促进了生命科学的发展三、生命科学的研究模式发生了重要变化四、生命科学的发展推动了人类社会的进步第三节 20世纪后半叶现代生命科学的若干重要进展一、中心法则的建立和发展二、重组DNA技术的构建三、人类基因组计划的实施第四节 21世纪的生命科学一、21世纪生命科学将是整个自然科学中最活跃的学科之一二、21世纪初生命科学研究与发展的几个热点领域三、21世纪生命科学充满未解之谜第二章 生命起源与人类演化第一节 地球上生命的起源一、生命起源的化学进化说二、生命起源的宇宙胚种说第二节 人类对地球外生命的探索一、地球外生命的探索意义及存在条件二、人类对地球外生命的探索第三节 人类的演化一、人类起源二、人类早期演化的主要特点三、揭示人类演化需多学科交叉研究第三章 人类生命的质量第一节 人类的健康一、健康与亚健康二、平衡膳食与健康三、现代“文明病”与健康第二节 癌与健康一、癌细胞的生物学特征二、致癌因子三、细胞癌变的机制四、癌的流行与危害五、癌的治疗与预防第三节 病毒性疾病一、艾滋病二、禽流感三、SARS第四节 人体器官移植一、器官移植的现状二、器官移植的免疫学基础三、器官移植的种类第四章 人类生命的延续第一节 人类生殖发育的基本过程一、生殖细胞的发生二、受精三、胚胎发育四、孪生、多胎和联胎五、节育的基本原理六、不孕第二节 人类辅助生殖技术与试管婴儿技术一、人类辅助生殖技术二、试管婴儿技术第三节 克隆技术一、克隆的概念和层次二、动物克隆的技术三、“多莉羊”体细胞克隆技术的价值四、关于克隆人问题的争论第五章 人类生存环境的可持续发展第一节 人类生存环境一、自然环境二、自然资源第二节 生物多样性一、生物多样性的概念二、生物多样性的价值三、生物多样性概况第三节 生物多样性的保护一、生物多样性面临的威胁二、生物多样性的保护目标和对策第六章 生物技术及其应用第一节 基因工程一、基因的结构和功能二、基因工程的原理和方法三、基因工程技术的应用第二节 细胞工程一、细胞培养技术二、体细胞杂交技术第三节 其他生物技术一、酶工程二、发酵工程主要参考文献

<<现代生命科学导论>>

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>