<<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燕尾服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。

<<现代生命科学导论>>

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 "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