

<<生命科学导论>>

图书基本信息

书名：<<生命科学导论>>

13位ISBN编号：9787560968612

10位ISBN编号：7560968619

出版时间：2011-1

出版时间：华中科技大学出版社

作者：闫云君 编

页数：230

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>

<<生命科学导论>>

内容概要

本书(作者闫云君)是医学专业本科学学生通用教材,是为了普及生命科学基本理论体系和基本知识,特别是医学专业没有涉及的宏观生物学理论而编写的,因此在内容的设置上强调了基础性、系统性和宏观性。

全书主要包括:生物多样性与生命的基本特征,生命的物质基础、生物体的结构和机能,生命的起源,物种进化,生态系统、环境与健康,现代生命科学与人类未来,生命科学研究方法,以及生命科学的体系。

本书可供医学高等院校各专业本科生学习使用,还可作为从事医学相关专业的教学人员的参考书。

<<生命科学导论>>

书籍目录

绪论

- 0.1 什么是生命?
- 0.2 什么是生命科学?
- 0.3 什么是医学?
- 0.4 20世纪的生命科学
- 0.5 适应21世纪科技挑战的人才培养

第1章 生物多样性与生命的基本特征

- 1.1 生物分类学简介
- 1.2 生物分类学的基本内容
- 1.3 自然分类证据
- 1.4 病毒
- 1.5 原核生物
- 1.6 真核生物
- 1.7 生命的基本特征

第2章 生命的物质基础、生物体的结构和机能

- 2.1 生命物质
- 2.2 生物体的基本结构
- 2.3 细胞的功能
- 2.4 生物体机能

第3章 生命的起源

- 3.1 生命的自然史
- 3.2 生物进化的化石记录
- 3.3 人类的起源和进化

第4章 物种进化

- 4.1 达尔文和《物种起源》
- 4.2 自然选择学说
- 4.3 物种和物种的形成
- 4.4 适应和进化形式
- 4.5 进化理论的发展

第5章 生态系统、环境与健康

- 5.1 种群
- 5.2 群落
- 5.3 生态系统
- 5.4 生态平衡
- 5.5 人类与环境

第6章 现代生命科学与人类未来

- 6.1 人类探索生命的历史——生命科学史
- 6.2 现代生命科学的核心
- 6.3 生命科学的发展趋势
- 6.4 生命科学与医学

第7章 生命科学的研究方法

- 7.1 生命科学是实验科学
- 7.2 显微镜下的生物世界
- 7.3 细胞、组织或器官的分离和培养
- 7.4 试管里的生命过程

<<生命科学导论>>

7.5 在体研究技术

7.6 模拟研究

7.7 实验设计

第8章 生命科学的体系

8.1 生命科学的分支

8.2 与生命科学相关的技术

参考文献

编辑推荐

针对医学院各专业特点，以提高医学专业学生的生命科学理论素养、形成初步概念体系和理论体系及系统和宏观思维方式为目标，《生命科学导论（医学版高等院校精品教材）》（作者闫云君）在内容上以当代科学对生命本质的认识为纲，多角度展示生命科学发展对人类健康、社会发展及生产实践的重要指导和推动作用，以及学科交叉融合对生命科学发展的深远影响；通过介绍生命科学基本知识、生命科学领域的最新进展和发展方向，使学生初步建立起现代生命科学知识理论体系；帮助医学专业本科生了解生命科学的学科特征及其对医学发展的重要意义；提高学生的科学素养，促进知识迁移，主动适应职业需求变化，增强社会实践能力和社会责任感。

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>