

<<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：9787030323880

10位ISBN编号：7030323882

出版时间：2011-9

出版时间：科学出版社

作者：周春江，刘敬泽 主编

页数：333

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

《生命科学导论》以生命科学的基本内容为主线，结合学科重点和发展，概述了生命科学各主要分支学科的基础知识和发展动态，向读者展示了生命科学的全景。

全书共十二章，包括绪论、生命的物质与能量基础、生命的细胞学基础、生命的遗传学基础、生物信息传递、生物防御系统、微生物的多样性、植物的多样性、动物的多样性、生物与环境、生命的起源与进化和现代生物技术。

《生命科学导论》内容新颖、文字简练、篇幅适中，既可作为各高等学校非生命科学专业和生物学科相关专业的本科生教材，也可供其他专业的教师和学生参考，还可供广大在职中小学教师使用。

# <<生命科学导论>>

## 书籍目录

前言

### 第一章 绪论

第一节 生命与生命科学

第二节 生命科学的发展

第三节 生命科学研究方法

第四节 现代生命科学发展的特征与趋势

思考题

主要参考文献

### 第二章 生命的物质与能量基础

第一节 生命的物质基础

第二节 生命的新陈代谢

思考题

主要参考文献

### 第三章 生命的细胞学基础

第一节 细胞与细胞学说的建立

第二节 细胞的分类

第三节 细胞的结构与功能

第四节 细胞的增殖、分化、衰老与死亡

思考题

主要参考文献

### 第四章 生命的遗传学基础

第一节 dna储存遗传信息的证据

第二节 基因与基因组

第三节 遗传的基本规律

第四节 dna的复制和基因的表达与调控

思考题

主要参考文献

### 第五章 生物信息传递

第一节 生物信息概述

第二节 遗传信息的传递

第三节 生物信息的化学信号传递

第四节 生物信息的电信号传递

思考题

主要参考文献

### 第六章 生物防御系统

第一节 抗原

第二节 抗体

第三节 免疫系统

第四节 免疫应答

第五节 免疫性疾病

思考题

主要参考文献

### 第七章 微生物的多样性

第一节 微生物的特点和种类

第二节 原核微生物

## <<生命科学导论>>

第三节 真核微生物

第四节 病毒

第五节 微生物与人类健康

思考题

主要参考文献

第八章 植物的多样性

第一节 植物的形态结构

第二节 植物的分类

第三节 植物的发育和形态建成

第四节 植物在自然界中的作用

思考题

主要参考文献

第九章 动物的多样性

第一节 动物的组织、器官和系统

第二节 多细胞动物的发育

第三节 动物的分类方法和物种的命名

第四节 主要动物门类的特征和分类

思考题

主要参考文献

第十章 生物与环境

第一节 个体生态

第二节 种群生态

第三节 群落生态

第四节 生态系统生态

第五节 应用生态

思考题

主要参考文献

第十一章 生命的起源与进化

第一节 生物进化论的创立与发展

第二节 地球生命的起源

第三节 生物进化的历程

第四节 不同层次的生物进化

思考题

主要参考文献

第十二章 现代生物技术

第一节 现代生物技术概述

第二节 基因工程

第三节 细胞工程

第四节 发酵工程

第五节 蛋白质工程

第六节 生物技术的应用与挑战

思考题

主要参考文献

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>