

<<现代生物学>>

图书基本信息

书名：<<现代生物学>>

13位ISBN编号：9787040069570

10位ISBN编号：7040069571

出版时间：1999-1

出版时间：高等教育出版社

作者：胡玉佳 编

页数：465

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>

<<现代生物学>>

前言

当今，生命科学正以前所未有的深度和广度迅速发展，新信息、新成就日新月异，层出不穷。生命科学技术人才的培养也提出了更高的要求，它以学科基础扎实，富有创新精神，知识面宽，能力强，综合素质高为目标。

因此，生物科学的教学面临着比以往更大的挑战，迫切需要紧跟时代步伐的生物学教材。

我们力求紧跟时代步伐，经过4年的艰辛劳动，编写了《现代生物学》这本教材。

我们希望本书达到“现代、简练、通俗、易懂”的要求，因而在编写过程中，紧紧把握住三个特点：第一，面向现代化，内容新颖，有开拓性和启发性。

本书吸收了国内外多种生物学教材的精髓，澄清概念或定义中一些模糊不清的问题，对传统观念进行更正和补充，集中反映20世纪90年代以来生物科学的发展趋势，以培养和激励学生的独立思考和创造能力。

第二，注重基础理论、基本知识和基本技能的培养和训练。

本书作为多专业多学科的综合基础课教材，特别注意了结构合理，内容承前启后，避免重复。

既全面系统，又简单明了；既力求全面反映生物科学基础课程的概貌，涵盖生物科学领域的大部分学科，又有目的地突出生物科学中的新成就、新思维和新方法等。

第三，在编写形式上与传统方式有别。

不同学科互相衔接，内容互相渗透，有机结合，着重体现“结构与功能”的统一，“习性与环境”的协调，“起源与演化”的内在联系。

各章节以导论开始，追究学科思想发展过程及其原因，论述发展的必然，以开拓学生的视野和逻辑推理能力。

全书共分十一篇，分别是生命的物质基础、生物的结构基础--细胞、原核生物界及病毒、原生生物界、菌物界、植物界、动物界、生物的遗传、生命的起源与演化、生态学、生物技术与人类未来。

<<现代生物学>>

内容概要

全书共分十一篇，包括生命的物质基础、生物的结构基础——细胞、原核生物界及病毒、原生生物界、菌物界、植物界、动物界、生物的遗传、生命的起源与演化、生态学、生物技术与人类未来。

《现代生物学》具有以下特点： 1.内容比较新颖，吸收了国内外多种生物学教材的精髓，基本反映了20世纪90年代以来生物科学的发展趋势。

2.注重基础知识、基本理论和概念的介绍；内容编排合理，既全面系统，又简单明了，为求全面反映生物科学基础课程的概貌，又有目的地突出生物科学的新进展。

3.不同学科相互衔接，内容相互渗透、有机结合，着重体现“结构与功能”的统一，“习性与环境”的协调，“起源与演化”的内在联系。

《现代生物学》适合生物科学、生物技术、环境科学等专业本科生作教材，也适合相关学科的科研人员、大学和中学教师作参考。

<<现代生物学>>

书籍目录

1 绪论第一篇 生命的物质基础2 元素和小分子3 生物大分子4 生物催化剂——酶5 代谢及其调控第二篇 生物的结构基础——细胞6 细胞的亚显微结构7 细胞表面与细胞质膜8 细胞内蛋白质合成与分选9 细胞的社会交往10 细胞增殖与分化第三篇 原核生物界及病毒11 原核生物界12 病毒第四篇 原生生物界13 原生物的基本特征14 原生物生物的多样性第五篇 菌物界15 菌物界的基本特征16 菌物界的多样性第六篇 植物界17 植物的结构与功能18 苔藓植物19 蕨类植物20 种子植物21 被子植物第七篇 动物界22 动物的结构和功能23 动物的行为24 动物的主要类群第八篇 生物的遗传25 遗传学的基本原理26 遗传的染色体基础27 遗传的分子基础28 从基因到蛋白质——遗传信息的流向29 基因组的构成与表达调控第九篇 生命的起源与演化30 早期的地球与生命的起源31 生物进化的历程32 生物进化的原理和机制第十篇 生态学33 生态学导论34 种群35 生物群落36 生态系统37 生物多样性保护第十一篇 生物技术与人类未来38 什么是生物技术39 生物研究内容40 生物技术应用展望

<<现代生物学>>

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>