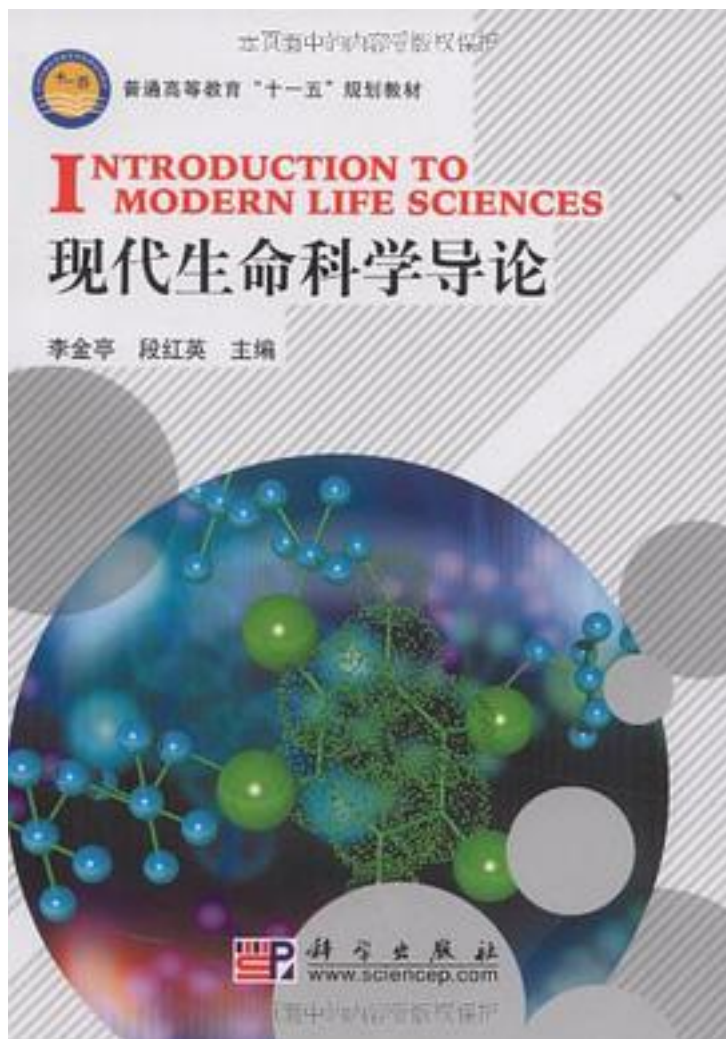


现代生命科学导论



[现代生命科学导论_下载链接1](#)

著者:李金亭//段红英

出版者:科学

出版时间:2009-8

装帧:

isbn:9787030252906

《现代生命科学导论》以生命科学中重大而基本的内容为主线，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，内容涉及生命的物质基础、生命的新陈代谢、生命的自我调控、细胞与细胞工程、基因与基因工程、多姿多彩的生命世界、生命与环境、生物多样性及保护、现代生物技术的发展与社会伦理和生命科学与社会发展等内容。《现代生命科学导论》内容新颖，概念准确，语言深入浅出，文字通俗易懂，使读者对生命科学的热点与重点问题能有一个基本的了解和认识。

《现代生命科学导论》立足于高等院校非生物学类专业学生使用的公共课教材，目的在于提升学生的生物科学素养，帮助他们确立科学的现代生命观。同时也可作为综合性大学、师范、农林、医药院校有关专业本科生、研究生及教师的参考用书。

作者介绍:

目录: 前言第一章 总论 第一节 生命科学 第二节 生命科学的发展概况 第三节 生命科学的研究方法 第四节 学习生命科学的意义 思考题 主要参考文献第二章 生命的物质基础 第一节 生命的元素组成 第二节 生命的分子组成 思考题 主要参考文献第三章 生命的新陈代谢 第一节 生命新陈代谢的本质和特点 第二节 酶 第三节 光合作用 第四节 能量的释放——细胞的呼吸 思考题 主要参考文献第四章 细胞与细胞工程 第一节 原核细胞与真核细胞 第二节 生物膜的结构与功能 第三节 细胞的增殖与分化 第四节 细胞的癌变及防治 第五节 细胞工程 思考题 主要参考文献第五章 生物体内的信号和传递 第一节 信号的概念 第二节 植物激素 第三节 动物激素 第四节 神经系统的信息传递 第五节 学习和记忆 思考题 主要参考文献第六章 人体的防御体系 第一节 固有性免疫和获得性免疫 第二节 淋巴器官和组织 第三节 免疫细胞 第四节 抗原与抗体 第五节 免疫应答 第六节 常见免疫性疾病 思考题 主要参考文献第七章 遗传及其分子基础 第一节 基因与基因组 第二节 基因在遗传中的作用 第三节 生物的遗传变异 第四节 基因的表达与调控 第五节 人类基因组计划 第六节 基因工程 思考题 主要参考文献第八章 丰富多彩的生命世界 第一节 神奇的微生物世界 第二节 郁郁葱葱的植物世界 第三节 灿烂多姿的动物世界 第四节 生物多样性及可持续发展 思考题 主要参考文献第九章 生物与环境 第一节 生物与自然环境 第二节 种群及其基本特征 第三节 群落生态学 第四节 生态系统 思考题 主要参考文献第十章 生物技术的发展和伦理问题 第一节 生命科学的发展 第二节 优生学 第三节 生物技术的安全性和伦理问题 思考题 主要参考文献

• • • • • [\(收起\)](#)

[现代生命科学导论_下载链接1](#)

标签

生物学

生物

评论

[现代生命科学导论 下载链接1](#)

书评

[现代生命科学导论 下载链接1](#)