

《普通微生物学》

图书基本信息

书名：《普通微生物学》

13位ISBN编号：9787030220516

10位ISBN编号：703022051X

出版时间：2008-8

出版社：科学出版社

作者：杨清香 编

页数：280

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

前言

在生命科学迅猛发展的今天，微生物学以其独特的魅力在基础理论和应用实践中发挥着无与伦比的巨大作用，成为生命科学中最具活力的学科之一。作为普通师范类大学，我们一方面培养未来的中学教师队伍，另一方面向更高层次输送人才。因此，要求我们的教材和教学内容既要全面、新颖，让学生把握学科发展的最新动态；同时又要考虑教学时数安排做到简明和重点突出。我们在长期教学过程中，在充分吸收国内著名微生物学教材（如周德庆教授主编的《微生物学》、沈萍教授主编的《微生物学》等）精华的基础上，结合微生物学的最新发展以及师范院校的特点编写本书，以简明的篇幅给学生们系统性地介绍现代微生物学基础理论和技能。我们在编写本书的过程中始终贯彻如下几点指导思想：

1. 内容上突出“新”。各章节内容力求反映微生物学发展的最新成果和观念，去掉了传统教材中的一些过时的说法。例如，随着近年来人们对古菌认识的进一步加深，发现这类微生物在自然界的地位、分布以及数量都超出了我们以往的想象，因此在第一章“原核微生物”中将“古菌”另列一节单独讲述；又如在“病毒”一章中采用了2005年的“病毒分类第八次报告”分类方案，亚病毒也增添了“卫星DNA”新内容等。
2. 内容安排和篇幅取舍上突出“精”，做到全面、系统、条理清晰，同时又力求简明和重点突出，使学生很容易把握各部分知识要领，不必忙于跟着教师在课堂上记笔记。
3. 图片资料新颖生动。本书从互联网以及多本参考书中筛选图片，力求引用新颖、形象、真实的图片，特别是一些微生物真实的电镜照片，增强学生对微观世界的形象认识和对微生物学的兴趣，也使本书更加生动和具有启发性。
4. 本书各章中的专业名词力求给出准确的定义，避免模棱两可的解释，有助于学生精确把握微生物学基础理论知识。另外在每章后面都有小结和复习题，便于学生学习和巩固。书的最后附有“常见微生物名称拉中对照”、“微生物学发展史上的重大事件”和“微生物基因组测序的最新资料”方便读者查阅和使用。

全书共分十章内容，均由多年从事微生物学教学和科学研究、具有丰富教学实践的老师合作编写。其中，绪论和第一章由杨清香编写；第二章和附录工、附录 和附录 由翟兴礼编写；第三章和第十章由张建新编写；第四章由李用芳和张水成编写；第五章由彭仁海编写；第六章由张水成编写；第七章由张阳编写；第八章由李用芳编写；第九章由胡青平编写。

在完成本书的过程中张文钰、张利兰、王哲以及张晶等同志做了一些具体工作，在此表示感谢。本书初稿的完成得到了科学出版社的大力支持和指导，在本书出版之际向他们表示诚挚的谢意！由于作者水平和能力有限，本书若有不当和错漏之处，敬请广大师生、同行和读者批评指正，谢谢！

《普通微生物学》

内容概要

《普通微生物学》由长期从事微生物学教学和科学研究的教师编写而成，《普通微生物学》全面系统地介绍了微生物学的基础理论知识与技能，并反映微生物学学科发展的最新成果，内容精简，重点突出。全书共10章，内容包括原核和真核微生物细胞的结构与功能，病毒的结构、化学组成与特性，微生物的营养、新陈代谢、生长与控制，微生物遗传与育种，微生物生态、进化、系统发育与分类鉴定，以及传染与免疫。

《普通微生物学》适合于高等师范院校以及其他普通高等院校生命科学领域本科生学习使用，也可供其他生物学工作者阅读参考。

《普通微生物学》

书籍目录

前言绪论第一章 原核微生物第一节 细菌第二节 放线菌第三节 蓝细菌第四节 支原体、立克次氏体和衣原体第五节 古菌本章小结第二章 真核微生物第一节 真核微生物的细胞构造第二节 真核微生物的主要类群本章小结第三章 病毒第一节 病毒的发现与特性第二节 病毒研究的基本方法第三节 病毒的形态结构及化学组成第四节 病毒的分类与命名第五节 病毒的增殖第六节 病毒的主要类群本章小结第四章 微生物的营养和培养基第一节 微生物的营养要求第二节 微生物的营养类型第三节 营养物质进入细胞的方式第四节 培养基本章小结第五章 微生物的新陈代谢第一节 微生物的产能代谢第二节 微生物的耗能代谢第三节 微生物的代谢调节与发酵生产本章小结第六章 微生物的生长及控制第一节 微生物生长的研究方法第二节 微生物的生长规律第三节 环境因素对微生物生长的影响第四节 微生物生长的控制本章小结第七章 微生物遗传第一节 遗传变异的物质基础第二节 基因突变第三节 微生物的基因重组第四节 微生物育种第五节 微生物菌种保藏本章小结第八章 微生物生态学第一节 微生物在自然界中的分布第二节 微生物的生物环境第三节 微生物在自然界物质循环中的作用第四节 微生物与环境保护本章小结第九章 传染与免疫第一节 传染第二节 非特异性免疫第三节 特异性免疫第四节 免疫学应用本章小结第十章 微生物的系统发育和分类鉴定第一节 微生物的进化与系统发育第二节 微生物的分类单元第三节 微生物分类鉴定的方法本章小结主要参考文献附录 常见微生物名称拉中对照附录 微生物学发展史上的重大事件附录 微生物基因组测序的最新资料

《普通微生物学》

编辑推荐

《普通微生物学》为“普通高等教育‘十一五’规划教材”中的一本。全书共分十章，主要介绍了原核和真核微生物细胞的结构与功能，病毒的结构、化学组成与特性，微生物的营养、新陈代谢、生长与控制，微生物遗传与育种，微生物生态、进化、系统发育与分类鉴定，以及传染与免疫。《普通微生物学》内容新颖，重点突出，详略得当，能理论联系实际，深入浅出，通俗易懂。

《普通微生物学》

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：www.tushu000.com