

<<微生物学>>

图书基本信息

书名：<<微生物学>>

13位ISBN编号：9787040299762

10位ISBN编号：7040299763

出版时间：2010-11

出版时间：高等教育出版社

作者：杨文博，李明春 编

页数：372

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>

<<微生物学>>

内容概要

《微生物学》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，由南开大学老、中、青三代教师依托国家级精品课程建设的经验与成果，共同编写完成。

全书共16章，内容可分为五大部分：第一部分为微生物的形态、结构与功能；第二部分为微生物生理代谢与生长，包括微生物的营养、代谢、生长繁殖与控制及细胞分化；第三部分为微生物遗传与基因功能，包括微生物遗传、微生物基因表达调控、微生物的质粒、转座因子和基因工程、微生物基因组学；第四部分为生物圈中的微生物，包括微生物生态、微生物的进化和分离鉴定、微生物物种多样性、微生物生物技术及应用；第五部分为微生物感染与免疫。

每章附有小结和思考题，便于学生复习和掌握，为帮助学习记忆和方便查阅，全书最后有微生物名称和名词索引及主要参考书目。

本书同时配有微生物学教材网站，知识信息丰富，形式多样，除适用于综合性大学、理工大学、农林院校和师范院校本专科学生使用外，也可供从事工、农、林、医方面的科技工作者参考。

<<微生物学>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 微生物与微生物学一、何谓微生物二、微生物在自然界中的地位三、微生物的“利”与“弊”四、微生物学的内容五、微生物学分支学科第二节 微生物学发展简史一、在生产和生活实践中古人对微生物的认识和利用二、微生物的存在与发现三、微生物学的早期研究四、微生物学的发展时期五、近代微生物学六、未来的微生物学小结思考题第一部分 微生物的形态、结构与功能第二章 微生物的形态、结构与功能（一）——原核微生物第一节 细菌的形态一、细菌的一般形态二、细菌的特殊形态三、细菌大小、体积及测量方法四、细菌的菌落特征第二节 细菌的结构与功能一、细胞壁二、细胞质膜三、中体及内膜结构四、拟核及质粒五、细胞质六、附属结构——鞭毛、菌毛和荚膜七、芽胞及伴胞晶体第三节 放线菌的生物学特征一、放线菌的个体形态与结构二、放线菌的繁殖三、放线菌的群体形态第四节 蓝细菌一、蓝细菌的形态与结构二、蓝细菌的代谢和繁殖三、蓝细菌特化的细胞结构四、蓝细菌的分布与应用第五节 其他原核微生物一、螺旋体二、立克次氏体三、衣原体四、支原体第六节 古生菌的生物学特征一、古生菌的一般特征二、古生菌的细胞结构三、古生菌的遗传学和分子生物学四、古生菌的代谢五、古生菌类群小结思考题第三章 微生物的形态、结构与功能（二）——真核微生物第一节 真菌一、丝状真菌的营养体二、真菌的细胞结构三、单细胞真菌——酵母菌第二节 藻类一、藻类的一般特征二、叶绿体三、藻类的运动和生态四、藻类主要类群的特征……第二部分 微生物生理代谢与生长第三部分 微生物遗传与基因功能第四部分 生物圈中的微生物第五部分 微生物感染与免疫主要参考书目

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>