

图书基本信息

书名：<<微生物学史及其对生命科学发展的贡献>>

13位ISBN编号：9787811176551

10位ISBN编号：7811176556

出版时间：2009-6

出版时间：中国农业大学出版社

作者：宋大康

页数：315

字数：291000

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>

内容概要

本书不仅向读者展示了微生物学的建立和发展的历程，而且还阐明了由于微生物学的建立和发展，促使现代生命科学和生物技术的兴起，从而引起了医药、农牧业、发酵工业、环境保护以及生物能源等行业的变革。

本书编写的特点是不限于就事论事的编年史，而是围绕着微生物学建立和发展历程中的重大事件，生动地描写了众多先驱者们对自然界现象的敏锐观察和深入分析，通过逻辑推理和进行巧妙的实验验证，提出创新性的科学理论并推动了社会生产力的发展。

作者简介

宋大康，1930年12月29日出生。

1949年入清华大学农业化学系，1956年北京农业大学研究生毕业留校任教。

1971年起任职中国科学院微生物研究所，其间赴美交流工作两年。

研究工作从农用抗生素开始，逐步将目标扩大到微生物来源的不同生物活性产物，重点转向活性产物的发

书籍目录

1 微生物的发现和人类对有机物质发酵现象的逐步认识 1.1 微生物的发现 1.2 发酵现象的逐步认识 2 疾病的生源学说——医学微生物学的建立 2.1 早期的认识发展 2.2 Pasteur开始涉足疾病的微生物病因研究 2.3 Koch和Pasteur对炭疽病病因的研究——人、畜疾病生源学说的首次被确证 2.4 Pasteur对鸡霍乱、狂犬病的研究以及对免疫学理论和技术的发展 2.5 Koch对创伤感染、结核病和霍乱病的病因研究,以及他对微生物研究技术的发展和病因研究规范化的贡献 3 普通微生物学的形成和发展 3.1 细菌分类的初期研究 3.2 微生物的多样性 3.3 病毒的发现 4 化学治疗 4.1 化学治疗的开创 4.2 磺胺药的发现及其作用机理 4.3 青霉素的发现——抗生素时代的开始 5 微生物生理学、生物化学和遗传学的发展以及生命科学的相互融合 5.1 导致酒精发酵的直接原因是酿酶 5.2 维生素的发现 5.3 异养微生物的二氧化碳固定 5.4 基因控制酶的学说 5.5 遗传的物质基础 5.6 细菌的变异机制 5.7 噬菌体的突变、遗传重组及其基因组的增殖模式 6 微生物学和分子生物学的形成和发展 6.1 DNA的分子结构及其半保留复制 6.2 遗传基本单位和基因的细微结构 6.3 从诱导酶形成到转录水平上蛋白质合成调控的操纵子学说 6.4 遗传密码 7 微生物学和重组DNA技术 7.1 限制性内切酶 7.2 DNA连接酶 7.3 重组DNA的早期工作 7.4 反转录酶 7.5 Ti-质粒和植物基因工程 7.6 DNA聚合酶和聚合酶链式反应 7.7 代谢工程 8 微生物学和生物的系统分类以及基因组学 8.1 系统分类的根本性变化 8.2 基因组学的逐步形成

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>