第一图书网, tushu007.com

<<微生物学>>

图书基本信息

书名：<<微生物学>>

13位ISBN编号：9787122076090

10位ISBN编号：7122076091

出版时间：2010-2

出版时间：化学工业出版社

作者：王宜磊 编

页数：265

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

本书根据高等院校培养目标和教学实际编写，具有基础性、系统性好,应用性、先进性强等特点。
本书包括理论知识和实验技能两部分，理论部分共十章，内容包括微生物的形态、结构与功能，微生物的营养、代谢、生长及其控制，遗传和变异，传染和免疫，微生物分类和鉴定以及微生物生态等。
实验部分包括显微及染色、培养基制备与分离纯化、生理特性与鉴定保藏、综合应用四个技术模块。
每章后附有本章小结、复习思考题，全书多处设有趣味性较强的视野拓展，以提高学生学习兴趣。
书后附录包括染色液的配制、常用培养基配方与配制、常用试剂与消毒剂的配制，可方便读者查阅。
　本书适用于生物科学、生物学教育、生物工程、生物技术等专业，也适用于农林、食品等专业，还可供相关科研与技术人员参考。

<<微生物学>>

书籍目录

第一章　绪论　一、微生物学的研究对象　二、微生物学及其分科　三、微生物学的发展　四、微生物学与生物科学　视野拓展微生物学家与诺贝尔奖　小结　复习思考题 第二章　原核微生物　第一节　细菌　一、细菌的形态和大小　二、细菌细胞的构造　三、细菌的繁殖方式　四、细菌的群体特征　第二节　放线菌　一、放线菌与人类的关系　二、放线菌的形态和构造　三、放线菌的繁殖方式　四、放线菌的菌落特征　第三节　其它原核微生物　一、立克次氏体　二、衣原体　三、支原体　四、蓝细菌　五、原核微生物的比较　第四节　细菌的分类　一、细菌分类的方法　二、细菌的分类等级、种的划分及种以下的分类单位　三、细菌的命名　四、细菌的分类体系　视野拓展一　超级细菌　视野拓展二　细菌发电　小结　复习思考题 第三章　真核微生物　第一节　酵母菌　一、酵母菌的形状和大小　二、酵母菌的细胞结构　三、酵母菌的繁殖　四、酵母菌的菌落　五、常见的酵母菌　第二节　霉菌　一、霉菌的形状和大小　二、霉菌的细胞结构　三、霉菌的繁殖方式　四、霉菌的菌落　五、常见的霉菌　第三节　大型真菌——蕈菌　第四节　真核微生物与原核微生物的比较及真菌的分类　一、真核微生物与原核微生物的比较　二、安氏分类系统与真菌分类　视野拓展　单细胞蛋白生产与人造肉　小结　复习思考题 第四章　病毒　第一节　病毒的形态结构和化学组成　一、病毒的大小与形态　二、病毒的化学组成　三、病毒的基本结构　第二节　病毒的增殖　一、病毒增殖的一般过程　二、烈性噬菌体与一步生长曲线　三、温和噬菌体与溶源性细菌　四、病毒的培养与鉴定　第三节　常见病毒　一、噬菌体　二、植物病毒　三、昆虫病毒　四、人类和脊椎动物病毒　视野拓展一　天花病毒的去留　视野拓展二　SARS与未来的病毒性疾病　第四节　亚病毒　一、类病毒　二、卫星病毒　三、卫星RNA　四、朊病毒　小结　复习思考题 第五章　微生物的营养 第六章　微生物的代谢 第七章　微生物的生长及控制 第八章　微生物的遗传与变异 第九章　微生物生态 第十章　传染与免疫 微生物学实验附录参考文献

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