

<<微生物学>>

图书基本信息

书名：<<微生物学>>

13位ISBN编号：9787040121759

10位ISBN编号：7040121751

出版时间：2003-7

出版时间：高等教育出版社

作者：黄秀梨 主编

页数：308

字数：530000

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

本书第一版1998年出版至今，得到同行的热情支持和高教出版社的大力帮助，已多次重印，并与其他教学成果一起获得2001年国家优秀教学成果二等奖，2001年北京市教学成果一等奖。

为更好适应学科发展的需要，我们编出了该书的第二版，并被列入“面向21世纪课程教材”。

第二版保持了第一版的编写原则，仍以加强基础理论教育，培养学生的独立思维和独立工作能力为宗旨，重视基础环节，注意教学内容的精练、重点突出、简明扼要、概念明确和图表清晰。

为保持教材的延续性，仍按形态、生理、生态、遗传、免疫及分类等共分11章，并在此基础上删去陈旧内容，增加学科前沿知识。

在各章后增设“研究进展”，对一些重要研究作简要综述，使读者能概括了解微生物学的研究现状。

为帮助记忆和方便查阅，在每章末有该章重要名词中英对照，在全书末有微生物名称拉中对照和索引，并附有国外重要微生物学相关期刊目录。

本书出版时，传染性非典型性肺炎（即SARS）正在世界许多国家蔓延，故附录中作简要介绍。

为更好的满足教学需求，本书后附有教学辅助光盘，包括3部分内容：微生物学学习纲要及中英对照，部分重点与难点演示，重要名词英文检索等。

有助于学习者全面概括地理解教材的内容，更好地掌握重点和难点，增强对重要英文名词的识记。

<<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、微生物学的发展简史 四、微生物学在生命科学中的重要地位 研究进展 复习题和扩展思考题 参考文献 本章重要名词中英对照 第二章 原核微生物 第一节 细菌 一、细菌的形态与结构 二、细菌的繁殖 三、细菌的菌落 第二节 放线菌 一、放线菌的形态结构 二、放线菌的繁殖 三、放线菌的菌落 第三节 蓝细菌 一、蓝细菌的形态与结构 二、蓝细菌的繁殖 第四节 其他原核微生物 一、立克次氏体 二、支原体 三、衣原体 四、螺旋体 研究进展 复习题和扩展思考题 参考文献 本章重要名词中英对照 第三章 真核微生物 第一节 概述 一、真核微生物与原核微生物的比较 二、真菌在自然界中的地位 三、与真菌有关的几个名词 四、研究酵母菌与霉菌的意义 第二节 酵母菌 一、酵母菌的形态结构 二、酵母菌的繁殖 三、酵母菌的培养特征 四、几种酵母菌 第三节 霉菌 一、霉菌的形态和细胞结构 二、霉菌的繁殖方式和繁殖结构 三、霉菌的培养特征 四、霉菌与其他微生物的比较 五、与人类关系密切的几种霉菌 研究进展 复习题和扩展思考题 参考文献 本章重要名词中英对照 第四章 病毒 第一节 病毒的形态结构与化学组成 一、病毒的大小与形态 二、病毒的结构 三、病毒的化学组成 第二节 病毒的增殖 一、病毒的复制过程 二、一步生长曲线 三、烈性噬菌体与温和噬菌体 四、非增殖性感染 第三节 病毒学研究的基本方法 一、病毒的培养 二、病毒的鉴定 三、病毒定量的几个概念 第四节 病毒的分类与命名 一、病毒目 二、病毒科第五章 微生物的营养第六章 微生物的代谢第七章 微生物的生长及其控制第八章 微生物的遗传与变异第九章 微生物生态学第十章 传染与免疫第十一章 微生物的分类附录1 微生物基因组测序的最新资料附录2 微生物名称拉中对照附录3 微生物名称中拉对照附录4 SARS简介附录5 国外重要微生物学相关期刊目录索引

<<微生物学>>

章节摘录

(一) 我国古代对微生物的认识和利用 在人类发现微生物之前, 实际上就已猜想或感觉到它们的存在。

我国劳动人民很早就认识到了微生物的存在, 并在生产中应用它们, 积累了丰富的经验, 早在4000 - 5.000年前的“龙山文化”时期已能用谷物制酒。

酿酒的复式发酵法是我国古代劳动人民的一大发明, 我国驰名世界的黄酒(善酿等)和白酒(茅台等), 均是在此基础上发展而产生的。

直到19世纪末, 欧洲人才研究了这种方法。

红曲是我国古代的又一项重大发明, 它既是一种无害的食品染料, 还可入药。

用微生物方法制酱为我国首创, 2500年前, 我国已能利用微生物制醋、做酱。北魏(公元386-534)贾思勰的《齐民要术》是我国最古老最完整的一部农书, 也是微生物学发展史上的重要经典著作, 书中已有制醋、制酱等方法的详细记载, 并记述了不同的轮作方式, 强调豆类 and 谷类作物的轮作制。

前汉后期(公元前1世纪)的《范胜之书》中, 已提到瓜类和小豆间作的种植方法。

到18世纪30年代西方才开始使用轮作制, 起码要比中国晚1000多年。

在认识病原和防治疾病方面, 中国也先于西方各国。

公元前6世纪我国已获知狂犬病来源于疯狗。公元2世纪张仲景提出禁食病死兽肉和不洁食物, 以防伤寒。

名医华佗(约公元141 - 208年)首创麻醉术和剖腹外科, 主张割去腐肉以防传染。

公元4世纪葛洪在《肘后方》一书中, 详细记载了天花的病症, 并注意到天花流行的方式。

种人痘以防天花, 在宋真宗时已广泛应用, 这是医学上的伟大创举, 也是应用免疫方法防治疾病的开端, 后来才传到国外, 并在种“人痘”的基础上发展成种“牛痘”。

我国明末医生吴又可提出“戾气”学说, 认为传染病的病因是一种看不见的“戾气”, 传播途径以口、鼻为主。关于微生物与动植物病害的关系, 我国也认识很早。

在2000年前就有对鼠疫流行的记载, 公元2世纪《神农本草经》中就有蚕“白僵(病)”的记载, 明朝李时珍所著《本草纲目》中记载了不少植物病害。

我国很早就应用茯苓、灵芝等真菌治疗疾病。

历代劳动人民对作物、蚕病也有各种防治措施。

我们应继承先辈的精神, 在各个方面继续保持我们的领先地位, 为世界科学发展作出比我们的祖先更大的贡献。

<<微生物学>>

编辑推荐

本书第二版保持了第一版的编写原则，仍以加强基础理论教育，培养学生的独立思维和独立工作能力为宗旨，重视基础环节，注意教学内容的精练、重点突出、简明扼要、概念明确和图表清晰。为保持教材的延续性，仍按形态、生理、生态、遗传、免疫及分类等共分11章，并在此基础上删去陈旧内容，增加学科前沿知识。

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>