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：9787030260246

10位ISBN编号：7030260244

出版时间：2009-11

出版时间：科学出版社

作者：蔡凤 编

页数：256

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

第一图书网, tushu007.com

<<微生物学>>

内容概要

全书分为3篇，共14章，详细介绍了各类微生物的生物学特性，同时强化了微生物在制药工业中的应用，如与微生物有关的药物制剂、药品生产中微生物的控制以及药物的微生物学检验等。
在免疫学基础中，突出微生物学和免疫学的知识、技能与药学专业的联系。
本书根据药学类高职高专教育的特点编写，力求理论联系实际，突出实用性。
为了便于教学和提高学生的学习兴趣，书中配有大量图表并备有Power Point课件。
本书可作为药学类高职高专学生教材，也可作为药学专业本、专科学生课外自学参考用书。

第一图书网, tushu007.com

<<微生物学>>

书籍目录

绪论第一篇 微生物学概论 第1章 细菌　第1节 细菌的形态与结构　第2节 细菌形态的检查方法　第3节 细菌的生长与繁殖　第4节 细菌的新陈代谢　第5节 细菌的致病性　第6节 常见病原性细菌 第2章 放线菌　第1节 放线菌的生物学特性　第2节 重要的放线菌属　第3节 病原性放线菌 第3章 其他原核微生物 第1节 螺旋体　第2节 支原体　第3节 衣原体　第4节 立克次体 第4章 真菌　第1节 酵母菌　第2节 霉菌　第3节 常用真菌简介　第4节 常见真菌性疾病 第5章 病毒　第1节 病毒的形态结构及化学组成　第2节 病毒的增殖　第3节 病毒的人工培养　第4节 病毒的干扰现象和干扰素　第5节 噬菌体　第6节 病毒与人类疾病 第6章 微生物的分布与消毒、灭菌　第1节 微生物的分布　第2节 消毒与灭菌 第7章 微生物的遗传和变异　第1节 微生物的变异现象　第2节 遗传变异的物质基础　第3节 基因突变　第4节 遗传物质的转移和重组　第5节 微生物遗传学的应用第二篇 微生物与药学的关系 第8章 药物制剂的微生物学检查 第1节 药物的抗菌试验　第2节 灭菌制剂的无菌检查　第3节 药物的微生物限度检查 第9章 微生物在制药工业中的应用　第1节 抗生素　第2节 维生素　第3节 核酸类物质　第4节 酶制剂和酶抑制剂　第5节 甾体化合物　第6节 微生态制剂 第10章 制药工业中的微生物控制　第1节 制药工业中的微生物污染 第2节 制药工业中的消毒与灭菌　第3节 制药工业中常用灭菌法的验证第三篇 免疫学基础 第11章 非特异性免疫　第1节 机体的屏障结构　第2节 非特异性的免疫细胞　第3节 体液中的免疫分子　第4节 非特异性免疫的生物学意义 第12章 特异性免疫　第1节 抗原　第2节 免疫球蛋白　第3节 细胞因子　第4节 免疫器官与免疫细胞　第5节 免疫应答 第13章 变态反应　第1节 Ⅰ型变态反应　第2节 Ⅱ型变态反应 第3节 Ⅲ型变态反应　第4节 Ⅳ型变态反应 第14章 免疫学的实际应用　第1节 免疫学防治　第2节 免疫学诊断主要参考文献微生物学教学基本要求目标检测选择题参考答案

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

如目前临床上广泛应用的青霉素，就是由英国人弗莱明（ncming）于1929年发现的首例抗生素，为人类抗细菌性感染作出了巨大贡献。
近年来，随着分子生物学和基因重组技术的发展，很多药物，如胰岛素、干扰素、生长激素等都可通过基因工程这一现代生物技术，利用基因重组的菌株进行生产并应用于临床。

3.微生物的危害尽管大多数微生物对人类是有益无害的，但仍有一部分微生物能引起动植物病害。
人类的许多传染病，如传染性很强的肺炎、痢疾、流感等，感染率较高的肝炎病毒，危害性大、死亡率高的艾滋病等，均由微生物感染引起。
随着现代微生物学的发展，一些新的病原体不断被发现。
例如羊瘙痒病，该病的病原经过近两个世纪的研究都未能解决，直到20世纪80年代初期才证实病原体是一种比病毒还小、不含任何核酸而只含有致病能力的蛋白质，称为朊病毒，能引起人及动物中枢神经系统疾病，前些年英国爆发的疯牛病也是它引起的。

此外，微生物还可引起工农业生产中的原料、产品、药材、木材、食品等的腐败霉变，造成经济损失和人体伤害。

微生物学（microbiolosy）是研究微生物的形态结构、生理代谢、遗传变异、生态分布以及与人类、动植物、自然界之间相互关系的一门学科。
学习、研究微生物的目的是为了充分利用微生物对人类有益的一面，开发微生物资源并运用到生活、生产中；控制其有害的方面，能使人类的传染性疾病得到有效的预防和治疗。

微生物学作为基础生物学，研究领域和范围日益广泛和深入，已涉及医学、工业、农业和环境等许多方面，从而形成了一些分支学科。
按应用领域来分，有工业微生物学、农业微生物学、医学微生物学、药学微生物学、食品微生物学等分支学科；按研究对象来分，有细菌学、真菌学、病毒学等；按微生物所在的生态环境来分，有土壤微生物学、海洋微生物学、环境微生物学等。
此外，研究人和动物对微生物反应的免疫学也成了一门独立的分支学科。

药学微生物学作为微生物学的一个分支，其范畴除了研究微生物学的基础理论外，还包括保证药品质量，研究、生产微生物药物制剂，开发新药等方面的内容。

第一图书网, tushu007.com

<<微生物学>>

编辑推荐

编写中融人先进的案例教学理念，全面提高学生实践能力，弥补传统教学之缺憾，紧眼药学新工艺，新技术的发展，致力于培养实用型，技能型药学类人才　　紧扣大纲，直通执考　　紧扣执业药师考试大纲，全面覆盖知识点与考点。
“目标检测”采用历年执业药师考试真题及高仿真模拟试题，搭建执业证书绿色通道　　链接互动，趣味盎然　　采用双色印刷，版面新颖，活泼，图文并茂，重点突出，适应学生阅读习惯。
增设“链接”，提升学习兴趣，开阔学生视野　　配套课件，教学相长　　全部教材配套PPT教学课件，全面提高教学效果

第一图书网, tushu007.com

<<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:http://www.tushu007.com