

<<微生物学与免疫学>>

图书基本信息

书名：<<微生物学与免疫学>>

13位ISBN编号：9787117109086

10位ISBN编号：7117109084

出版时间：2009-1

出版时间：人民卫生出版社

作者：甘晓玲 等主编

页数：238

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>

## &lt;&lt;微生物学与免疫学&gt;&gt;

## 内容概要

为了贯彻教育部[2006]16号文件精神，适应新形势下全国高等学校高职高专药品类专业教育改革和发展的需要，坚持以培养高素质技能型专门人才为核心，以就业为导向、能力为本位、学生为主体的指导思想，按照药学、药品经营与管理、药物制剂技术、生物制药技术、中药制药技术等专业的培养目标，在卫生部教材办公室的组织规划下，确立本课程的教学内容，编写教学大纲和本教材。

本教材包含“微生物学”和“免疫学”两部分，共十一章，围绕药品类各专业专科培养目标，借鉴了工业微生物、药用微生物、医用微生物、生物工程、生物技术等教材的经验，改变了以往本学科教材的编排习惯，从多方面进行了尝试，其主要特点是：各章按照“共用”的必备知识、“专用”的知识能力、“应用”的实践技能的思路逐一进行编写，并牢牢把握教材的定位即使用对象（学生）、服务对象（专业）、作用对象（基础）的定位；重点阐述与药学等专业有关的基本理论知识及其应用，将微生物学、免疫学与药品的医学作用、生产、质量检验、管理等方面融合，结合就业岗位的基本技能、专业技能、综合技能要求编排各章节，使知识与生产应用相结合，专业技能与相关技能鉴定相结合，基础与学生后续学习和发展相结合，立求重点突出、兼顾全面、循序渐进、除旧布新，易读可读，从而体现本教材为专业服务的功能性；为了增强学生学习的目的性、自觉性及教材内容的可读性、趣味性，激发学生学习的主动性，突出培养学生分析问题和解决问题的能力，提高学习质量，在教材中设立了“学习目标”、“课堂互动”、“实例解析”、“知识链接”、“知识拓展”、“学习小结”、“目标检测”等模块，在书后附加了学习导向，希望对教学有所裨益；为了使理论教学与实践教学紧密联系，在各章提出了相应的能力要求，并编写了实验配套教材，供各校在教学中选用。

书末附有经过反复讨论修改、最后审定的针对各专业的教学大纲，可供各校教学参考。各专业可以按照教学大纲的要求，以及专业学习的需要选取教学内容。

## &lt;&lt;微生物学与免疫学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 微生物概述 第一节 微生物 一、微生物的概念 二、微生物分类 三、微生物与人类的关系  
第二节 微生物学 一、微生物学概念及研究范围 二、微生物学在药学中的应用与展望 第三节 微生物显微技术 一、显微镜检查 二、检查方法第二章 微生物的生理与代谢 第一节 微生物的营养 一、营养类型 二、营养物质 三、培养基 第二节 微生物的生长与繁殖 一、生长繁殖条件 二、个体生长繁殖 三、群体生长繁殖规律 四、微生物的人工培养 第三节 微生物的代谢 一、代谢类型 二、分解代谢产物及其应用 三、合成代谢产物及其应用第三章 微生物的分布与控制 第一节 微生物分布 一、自然界中的微生物 二、人体的微生物分布 三、微生物分布与环境 第二节 药物的微生物污染 一、微生物污染来源 二、微生物污染对药物的影响 三、防止微生物污染药物的措施 第三节 微生物控制 一、基本概念及意义 二、物理学控制法 三、化学控制法第四章 微生物的遗传与变异 第一节 概述 一、变异现象 二、遗传变异的物质基础 三、遗传性变异的发生机制 四、遗传变异的意义 第二节 菌种选育 一、概念及意义 二、育种方法 第三节 菌种保藏 一、目的与原理 二、保藏的方法 三、菌种的退化与复壮第五章 常见微生物 第一节 细菌 一、细菌的生物学性状 二、常见细菌 第二节 放线菌 一、放线菌的生物学特性 二、工业生产中重要的放线菌 第三节 真菌 一、真菌的生物学性状 二、与人类关系密切的常见真菌 第四节 病毒 一、病毒的生物学特性 二、常见病毒与噬菌体 第五节 其他微生物 一、螺旋体 二、立克次体 三、支原体 四、衣原体第六章 微生物在药学中的应用 第一节 微生物发酵制药 一、微生物发酵的概念及分类 二、微生物发酵制药的基本流程 三、微生物发酵制药举例 第二节 药物制剂的微生物学检测 一、药物体外抗菌试验 二、药物卫生微生物检验 三、其他微生物学检查第七章 免疫学概论 第一节 免疫的基本概念 一、免疫的概念 二、免疫的功能 三、免疫的类型 第二节 免疫学 一、免疫学的概念 二、免疫学的研究范围 第三节 免疫学在药学中的应用与展望 一、免疫学在药学中的应用 二、免疫学在药学中应用的展望第八章 免疫系统 第一节 免疫器官 一、中枢免疫器官 二、外周免疫器官 第二节 免疫细胞 一、淋巴细胞 二、抗原提呈细胞 第三节 免疫分子 一、免疫球蛋白 二、补体系统 三、细胞因子第九章 抗原 第一节 抗原的概念与特性 一、抗原的概念与分类 二、决定抗原免疫原性的条件 三、决定抗原特异性的条件 第二节 医学上重要的抗原物质 一、病原微生物 二、细菌的外毒素和类毒素 三、抗毒素血清 四、同种异型抗原 五、其他抗原 第三节 免疫佐剂 一、概念 二、生物学作用第十章 免疫应答 第一节 固有免疫应答 一、生理屏障作用 二、细胞防护 三、固有免疫效应分子及其主要作用 第二节 适应性免疫应答 一、概述 二、B细胞介导的体液免疫应答 三、T细胞介导的细胞免疫应答 第三节 超敏反应 一、I型超敏反应 二、II型超敏反应 三、III型超敏反应 四、IV型超敏反应 第四节 免疫耐受与免疫调节 一、免疫耐受 二、免疫调节第十一章 免疫学应用 第一节 免疫学防治 一、免疫预防制剂 二、免疫治疗制剂 第二节 免疫学检测技术 一、抗原抗体检测 二、细胞因子检测附录 附录一 微生物学发展重大成就概览 附录二 免疫学发展重大成就概览 附录三 学习导向参考文献目标检测题参考答案微生物学与免疫学教学大纲(供药学、药品经营与管理、药物制剂技术、中药制药技术专业用)微生物学与免疫学教学大纲(供生物制药技术专业用)

## <<微生物学与免疫学>>

### 章节摘录

**第一章 微生物概述** 1674年荷兰著名的生物学家、显微镜专家安东尼·范·列文虎克（Antony VanLeeuwenhoek）把一滴水珠放在自己设计制造的显微镜下观察，他惊奇地发现了许多人们从未见过，甚至从未想象过的、小得肉眼无法看到的“小动物”。

它们在这滴水中浮游着、生活着、繁衍着、死亡着。

对于这些“小动物”来说，这一滴水就是它们生活的全部世界。

他将观察到的这些不停蠕动的“小虫子”称为“微生物”，这是人类首次对微生物进行的观察和描述，这一伟大发现使人类认识了一个完整的富有生命力的新世界，揭开了微观世界的面纱。

**第一节 微生物** 一、微生物的概念 微生物（microorganism）是一群个体微小、结构简单、肉眼不能直接看见的微小生物的总称，必须借助于光学显微镜或电子显微镜放大数百倍、数千倍，甚至数万倍才能观察到。

<<微生物学与免疫学>>

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>