

<<病原生物与免疫学基础（中职）>>

图书基本信息

书名：<<病原生物与免疫学基础（中职）>>

13位ISBN编号：9787030341655

10位ISBN编号：7030341651

出版时间：2012-6

出版单位：科学出版社

作者：张宝恩，皮至明 主编

页数：210

字数：319000

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>

## <<病原生物与免疫学基础（中职）>>

### 内容概要

《病原生物与免疫学基础》为中等卫生职业教育护理专业“双证书”人才培养规划教材，也是教育部职业教育与成人教育司推荐教材和全国卫生职业院校规划教材之一。全书共12章，涵盖了国家护士执业资格考试大纲中涉及的医学微生物学、人体寄生虫学和免疫学基础的内容，并安排了多种类型的实验，增强学生实践动手能力。

《病原生物与免疫学基础》在第二版基础上进行了修订，结合临床护理专业特点，增加了临床疾病案例及分析，成为“案例版”教材。

书内“白测题”中的单选题和“护考链接”模拟护考真题，培养、训练和提高护考能力。

全书为彩色版，内容通俗、简明，彩色图片生动形象。

“知识链接”新颖活泼，“考点提示”易于掌握重点和考试内容，集知识性、趣味性、实用性为一体。

本书附有实验指导，实验项目设置合理，可操作性强，供师生参考使用。

本书配套了制作精良的PPT课件、教学基本要求（教学大纲）、学时分配建议和自测题参考答案，供师生下载。

本书适合中职护理、助产、药剂、卫生保健、康复、社区医学、口腔修复工艺、像技术等专业学生使用。

# <<病原生物与免疫学基础 ( 中职 ) >>

## 书籍目录

### 绪论

#### 第1章 微生物概述

##### 第1节 微生物的概念及种类

##### 第2节 微生物与人类的关系

##### 第3节 微生物学与医学微生物学

#### 第2章 细菌概述

##### 第1节 细菌的形态与结构

##### 第2节 细菌的生长繁殖与变异

##### 第3节 细菌与外界环境

##### 第4节 细菌的致病性与感染

#### 第3章 免疫学基础

##### 第1节 概述

##### 第2节 抗原

##### 第3节 免疫系统

##### 第4节 免疫球蛋白

##### 第5节 免疫应答

##### 第6节 抗感染免疫

#### 第4章 临床免疫

##### 第1节 超敏反应

##### 第2节 免疫学检测

##### 第3节 免疫学防治

#### 第5章 常见病原菌

##### 第1节 化脓性球菌

##### 第2节 肠道杆菌

##### 第3节 弧菌属

##### 第4节 厌氧性细菌

##### 第5节 分枝杆菌属

##### 第6节 其他病原性细菌

#### 第6章 病毒概述

##### 第1节 病毒的基本性状

##### 第2节 病毒的致病性与免疫性

##### 第3节 病毒感染的检查方法和防制原则

#### 第7章 常见病毒

##### 第1节 呼吸道病毒

##### 第2节 肠道病毒

##### 第3节 肝炎病毒

##### 第4节 人类免疫缺陷病毒

##### 第5节 其他病毒

#### 第8章 其他微生物

##### 第1节 螺旋体

##### 第2节 立克次体

##### 第3节 衣原体

##### 第4节 支原体

##### 第5节 放线菌

##### 第6节 真菌

<<病原生物与免疫学基础（中职）>>

第9章 人体寄生虫学概述

第1节 寄生现象与生活史

第2节 寄生虫与宿主的关系

第3节 寄生虫病的流行与防治原则

第10章 医学蠕虫

第1节 线虫

第2节 吸虫

第3节 绦虫

第11章 医学原虫

第1节 溶组织内阿米巴

第2节 疟原虫

第3节 阴道毛滴虫与刚地弓形虫

第12章 医学节肢动物A

第1节 概述

第2节 常见医学节肢动物

病原生物与免疫学基础实验指导

实验目的及实验室规则

实验一 细菌的形态检查与结构观察

实验二 细菌的人工培养

实验三 细菌的分布检查与消毒灭菌

实验四 免疫学基础实验

实验五 常见病原菌实验

实验六 病毒及其他微生物实验

实验七 医学蠕虫实验

实验八 医学原虫和医学节肢动物实验

主要参考文献

## <<病原生物与免疫学基础（中职）>>

### 章节摘录

版权页：插图：四、细菌的代谢产物 细菌生长繁殖需不断地摄取营养，用以合成自身的成分，同时还产生一些在医学上有意义的代谢产物。

1.细菌的分解代谢产物与生化反应（1）糖分解代谢产物：糖被细菌利用后可产生丙酮酸，丙酮酸进一步分解后产生各类酸、酮、醇及气体；不同的细菌产生的产物不同可用于鉴别细菌，如糖发酵试验

。（2）蛋白质的代谢产物：细菌分解蛋白质和氨基酸的能力不同，产物不同，基于这一特点来鉴别细菌，如靛基质试验、硫化氢试验。

不同细菌所具有的酶不同，对各种物质的分解能力及代谢产物也不同，据此可以区别和鉴定细菌，通过观察细菌的代谢产物鉴定细菌的试验称为生化反应。

2.细菌合成代谢产物及意义 细菌的合成代谢产物中，有的与细菌的致病性有关，有的可用于诊断和防治疾病。

（1）毒素和侵袭性酶：毒素是病原菌合成的对机体有毒害作用的物质，有内毒素和外毒素两种。某些细菌还能产生侵袭性酶，可保护细菌或有利于细菌扩散或损伤机体组织（见本章第4节细菌的致病性与感染）。

毒素和侵袭性酶在细菌致病作用中甚为重要。

（2）热原质：细菌在代谢过程中产生的一种多糖，注入人和动物体内能引起发热反应，故名热原质

。多由革兰阴性菌产生，热原质耐高温，不被高压蒸气灭菌（121.3℃，维持15~20分钟）所破坏，常通过过滤或吸附除去液体中大部分热原质，蒸馏法效果最好。

因此，制备生物制品、注射液等要用无热原质的蒸馏水配制，在制备和使用注射药品过程中应严格无菌操作，防止被热原质污染。

玻璃器皿需250℃干烤才能破坏热原质。

（3）抗生素：是某些微生物在代谢过程中产生的一类能抑制或杀灭其他微生物或肿瘤细胞的物质。

抗生素主要由放线菌、真菌产生，细菌产生的较少。

抗生素在临床治疗上广泛应用，尤其是感染性疾病的治疗。

（4）维生素：某些细菌合成的维生素除供自身需要外，还可分泌到细菌体外。

如人体肠道的大肠埃希菌能合成B族维生素和维生素K，供人体吸收利用。

（5）色素：是细菌产生的有色物质。

如金黄色葡萄球菌（简称金葡菌）产生脂溶性金黄色色素，铜绿假单胞菌产生水溶性绿色色素，在细菌鉴别上有一定的意义。

编辑推荐

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>