

<<医学计算机基础>>

图书基本信息

书名：<<医学计算机基础>>

13位ISBN编号：9787811169805

10位ISBN编号：7811169800

出版时间：2010-8

出版时间：北京大学医学出版社

作者：崔杰，李燕，徐晓丽 主编

页数：359

字数：586000

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>

## <<医学计算机基础>>

### 前言

随着科学技术的进步，以计算机技术为核心的现代信息技术迅速发展，计算机和信息技术的应用已经渗透到社会的各行各业，迅速地推动着科学、经济和社会的发展，改变着人们的学习、生活和工作方式。

在医疗卫生领域，医院信息化建设日趋完善，数字化诊疗技术迅速发展，掌握计算机、网络及其他相关信息技术的基本知识，提高利用计算机分析问题、解决问题的意识与能力，应用计算机知识与技术解决医学专业的实际问题，已成为医疗卫生工作者的必备素质。

根据教育部高等学校计算机教学指导委员会提出的《关于进一步加强高等学校计算机基础教学的意见》，高等学校非计算机专业学生的计算机教育应该使学生掌握应用计算机解决实际问题的综合能力，成为既能熟悉本专业知识，又掌握计算机应用技术的复合型人才。

三所医学院校联合编写了这套计算机基础教材，按医学生需求组织教材内容，加强基础学习、注重实践能力培养，在讲解计算机的技术与方法时与医学专业应用有机结合。

因此，适合作为高等医学院校各专业计算机基础课程的教材。

## <<医学计算机基础>>

### 内容概要

本书根据教育部提出的《关于进一步加强高等学校计算机基础教学的意见》，结合医学学生实际情况编写。

本书内容包括：计算机基础知识、

Windows XP操作系统、Office 2003办公软件、计算机网络技术基础、多媒体技术基础、动画制作、图像处理、网页制作。

本书概念清楚，逻辑清晰，内容全面，通俗易懂。

在强调基础知识、基本原理的基础上，突出医学应用，注重培养学生的实际动手能力。

本书配有《医学计算机基础上机指导》，便于师生的教与学。

本书可作为医学院校各专业的本、专科计算机基础课程的教材，也可作为医学院校成人继续教育的计算机基础课程教材，还可作为医疗卫生人员的培训及自学教材，使用时可根据学生基础、学时情况，进行适当章节选取。

## <<医学计算机基础>>

### 书籍目录

#### 第1章 计算机基础知识

- 1.1 计算机概述
- 1.2 计算机的应用领域
- 1.3 计算机中的信息表示
- 1.4 计算机组成与工作原理
- 1.5 计算机软件系统

习题1

#### 第2章 Windows XP操作系统

- 2.1 操作系统概述
- 2.2 Windows XP概述
- 2.3 Windows XP的窗口操作与应用程序管理
- 2.4 Windows XP的文件管理
- 2.5 Windows XP的磁盘管理
- 2.6 Windows XP的控制面板

习题2

#### 第3章 Word字处理软件

- 3.1 字处理软件的功能
- 3.2 Word 2003工作环境
- 3.3 创建文档的基本操作
- 3.4 表格制作
- 3.5 图形对象和图文混排
- 3.6 高效排版

习题3

#### 第4章 Excel电子表格软件

- 4.1 电子表格软件的功能
- 4.2 Excel 2003工作环境
- 4.3 Excel 2003基本操作
- 4.4 工作表编辑
- 4.5 工作表格式化和打印
- 4.6 公式和函数
- 4.7 数据的图表化
- 4.8 数据管理

习题4

#### 第5章 PowerPoint演示文稿软件

- 5.1 演示文稿的功能
- 5.2 PowerPoint 2003工作环境
- 5.3 PowerPoint 2003基本操作
- 5.4 定制演示文稿外观
- 5.5 设置演示文稿播放效果
- 5.6 演示文稿的输出与发布

习题5

#### 第6章 计算机网络应用技术基础

- 6.1 计算机网络概述
- 6.2 计算机局域网
- 6.3 Internet基础及其应用

## <<医学计算机基础>>

### 6.4 网络安全与维护

#### 习题6

### 第7章 多媒体技术基础

#### 7.1 多媒体技术的基本概念

#### 7.2 多媒体计算机系统

#### 7.3 多媒体信息的数字化和压缩技术

#### 习题7

### 第8章 动画制作

#### 8.1 Flash 8工作环境简介

#### 8.2 Flash动画的基础知识

#### 8.3 动画基础

#### 8.4 声音和视频

#### 8.5 Flash 8影片的导出与发布

#### 8.6 Flash 8动画的应用

#### 习题8

### 第9章 Photoshop CS图像处理技术

#### 9.1 图像处理基础知识

#### 9.2 Photoshop CS概述

#### 9.3 Photoshop CS常用工具的使用

#### 9.4 图层应用

#### 9.5 Photoshop常用色调与色彩调整

#### 9.6 常用滤镜

#### 习题9

### 第10章 网页制作

#### 10.1 网页制作语言和工具

#### 10.2 Dreamweaver 8的基本操作

#### 10.3 文本和图像

#### 10.4 超链接

#### 10.5 表格

#### 10.6 表单

#### 10.7 框架

#### 10.8 CSS样式

#### 10.9 层和行为

#### 10.10 网站发布

#### 习题10

## &lt;&lt;医学计算机基础&gt;&gt;

## 章节摘录

5.人工智能 人工智能的模拟是计算机发展的高级阶段。

人工智能让计算机模拟人脑进行演绎推理和决策等智能活动。

如智能机器人,能够模拟人的思维和动作,在各种恶劣的环境下代替人进行某种脑力劳动及细微、繁重的体力劳动,解决社会生产和生活中的一些难题。

再如专家系统,让计算机模拟医学专家的经验对某些疾病进行诊断和提出治疗方案。

6.计算机在医学领域中的应用 随着微型计算机的普及应用,计算机技术已渗透到医学及其管理的各个领域,利用计算机来高效、方便、准确地获取、存储、传输和处理医学及医学管理中的各种信息。

在临床上利用计算机可以对某些疾病进行辅助诊断或准确的诊断,如螺旋CT(SpiralCT,即计算机断层扫描)可以对脑出血、颅内占位性病变进行科学的、准确的诊断。下面,列举计算机在医学领域中重要应用的几个实例:

(1) 计算机辅助诊断和辅助决策系统该系统是通过医生和计算机工作者联合,运用模糊数学、概率统计以及人工智能技术,在计算机上建立数学模型,对病人的信息进行处理,提出诊断意见和治疗方案的系统。

该系统能够帮助医生缩短诊断时间,减轻劳动强度,提供其他专家诊治意见,以便尽快作出诊断,提出治疗方案。

诊治的过程是医生收集病人的信息(症状、体征、各种检查结果、病史包括家族史以及治疗效果等),在此基础上结合自己的医学知识和临床经验,进行综合、分析和判断,最后得出结论。

<<医学计算机基础>>

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>