

<<医学影像物理与防护>>

图书基本信息

书名：<<医学影像物理与防护>>

13位ISBN编号：9787535241634

10位ISBN编号：7535241638

出版时间：2008-9

出版时间：湖北科学技术出版社

作者：周晓东

页数：182

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>

<<医学影像物理与防护>>

内容概要

本书是湖北省高职高专“十一五”规划教材，是湖北省教育科学“十一五”规划专项资助重点课题成果。

为全面贯彻落实教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》精神，湖北省高等教育学会高职高专教育管理专业委员会组织全省高职院校开展了“四个建设”（师资队伍建设、专业建设、课程建设、教材建设）合作研究与交流，同时启动了湖北省高职高专“十一五”规划教材研制工作，本教材就是多所院校合作研制的成果。

《医学影像物理与防护》是医学影像技术专业的核心课程。

本着落实“四个建设”精神，服务人才培养和体现时代性、先进性、科学性、实用性的原则，按照医学影像设备及主要防护技术组织全书内容。

教材中绪论部分介绍了医学影像学的形成和展望、医学影像检查技术与辐射防护。

意在让学生或读者在对医学影像学历史及未来了解的基础上，增强对后续内容学习的兴趣；医学影像物理部分增强了针对性和实用性，并适度增加了医学影像成像原理的内容；医学影像辐射防护部分在以医学影像临床实际操作过程为依据的原则下，增加了超声检查、磁共振检查辐射防护等方面的内容。

在表达风格上力求通俗、简洁、直观(如图表)，以更好地适应高职教育的特点。

<<医学影像物理与防护>>

书籍目录

第一篇 绪 论

第一章 医学影像学的形成和展望

第一节 医学影像学的概念

第二节 医学影像学的形成

第三节 医学影像学发展趋势与展望

第二章 医学影像检查技术与辐射防护

第一节 医学影像检查技术分类

第二节 医学影像检查中的辐射种类与防护

第二篇 医学影像物理及成像原理

第三章 X线物理与成像

第一节 原子结构与电离辐射

第二节 X线的产生原理

第三节 X线产生的装置

第四节 X线的本质和基本特性

第五节 X线的质与量及其空间分布

第六节 X线与物质的相互作用

第七节 X线的衰减

第八节 X线在人体中的衰减

第九节 X线检查技术及其成像原理

第四章 磁共振物理基础与成像

第一节 物理学基础

第二节 成像原理

第五章 超声物理基础与成像

第一节 超声物理基础

第二节 超声成像原理

第六章 放射性核素物理基础与成像

第一节 物理学基础

第二节 成像原理

第三篇 医学影像检查中的辐射防护

第七章 辐射防护概述

第一节 放射线产生的生物效应

第二节 外照射防护的基本方法

第三节 屏蔽材料及屏蔽厚度的确定

第四节 常用的辐射量和单位

.....

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>