

<<X线物理与防护>>

图书基本信息

书名：<<X线物理与防护>>

13位ISBN编号：9787117052313

10位ISBN编号：7117052317

出版时间：2002-12

出版单位：人民卫生出版社

作者：李迅菇 主编

页数：104

字数：156000

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>

## <<X线物理与防护>>

### 内容概要

本教材是根据卫生职业教育教学指导委员会编制的《中等职业教育医药卫生类专业教学计划和教学大纲》编写的中等职业教育卫生部规划教材，供医学影像技术专业使用。

教学时数为50学时，其中理论30学时，实验20学时。

《X线物理与防护》是医学影像技术专业的专业基础课之一，其教学任务是为后续的专业课及继续教育奠定必要的基础。

全书包括三方面内容：X射线物理学、X射线剂量学和X射线防护学。

在X射线物理学中阐述了X射线的发生、性质及与物质作用的规律；X射线剂量学中介绍了辐射防护中所涉及的剂量、测量、监测等内容；X射线防护学则介绍了射线的应用、辐射防护知识及国际权威组织和我国现行的放射防护法规和标准。

## &lt;&lt;X线物理与防护&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 原子结构和电离辐射 第一节 原子结构 第二节 电离辐射和电磁辐射第二章 X射线的产生和性质 第一节 X射线的发现 第二节 X射线的基本特性 第三节 X射线的产生装置 第四节 X射线的产生原理 第五节 X射线的量和质 第六节 X射线的产生效率 第七节 X射线强度的空间分布第三章 X射线与物质的相互作用 第一节 X射线与物质相互作用的主要过程 第二节 X射线与物质相互作用的其他过程 第三节 各种作用发生的相对几率第四章 X射线在物质中的衰减 第一节 单能X射线在物质中的衰减规律 第二节 连续X射线在物质中的衰减规律 第三节 诊断放射学中X射线的衰减第五章 X射线常用辐射量和单位 第一节 描述电离辐射的常用辐射量和单位 第二节 辐射防护中常用辐射量和单位第六章 X射线的测量 第一节 测量内容和仪器 第二节 X射线防护监测与评价第七章 放射线对人体的危害 第一节 放射线在医学上的应用 第二节 X射线对机体的危害 第三节 电离辐射生物效应概述 第四节 确定性效应 第五节 随机性效应 第六节 胎儿出生前受照效应 第七节 皮肤效应第八章 放射防护法规和标准第九章 X射线屏蔽防护第十章 医用放射线的防护第十一章 放射防护管理实验一 验证X射线的特性实验二 半价层的测量实验三 受检者入射皮肤处空气照射量率的测量实验四 X射线要管头组装体漏射线的测量实验五 透视X射线机防护区散射辐射水平的测量实验六 透视、摄影X射线机房外环境辐射水平的测量实验七 对放射工作人员个人剂是监测情况进行调查, 评价实验八 铅当量的测量实验九 对X射线机的防护设施进行调查、评价实验十 对受检者防护情况进行调查、评价

<<X线物理与防护>>

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>