

<<医学生物电子显微镜技术>>

图书基本信息

书名：<<医学生物电子显微镜技术>>

13位ISBN编号：9787548104582

10位ISBN编号：7548104588

出版时间：2012-8

出版时间：上海第二军医大学出版社

作者：杨勇骥

页数：204

字数：389000

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>

## <<医学生物电子显微镜技术>>

### 内容概要

杨勇骥、汤莹、叶煦亭、雷长海主编的《医学生物电子显微镜技术》讲述电子显微镜技术在生物医学领域的应用，电镜技术对基础医学和临床医学有切实的帮助作用，并对科研工作有极大的推动作用。

全书内容系作者所在研究室48年（作者从事此工作25年）工作体会、经验积累和成果总结，此外，还涵盖了对近年电镜领域进展和热点问题。

《医学生物电子显微镜技术》适合从事电镜工作的人员以及对电镜技术感兴趣的科研工作者参考。

## <<医学生物电子显微镜技术>>

### 作者简介

杨勇骥，男，研究员。

1982年毕业于上海交通大学电子工程系，获学士学位。

现任中国人民解放军第二军医大学基础部生物物理学教研室主任、电镜中心主任、博士生导师。

兼任全国微束分析标准化技术委员会副主任委员，上海市显微学学会理事长，中国电子显微镜学会常务理事，全国纳米技术标准化技术委员会委员等职。

从事生物医学电镜研究近三十年，在国内率先开展超低温快速冷冻、膜片钳与共聚焦显微镜实时同步分析等研究，为国内知名的生物电子显微镜专家。

研究方向：Ca<sup>2+</sup>通道的功能与心衰机制研究； 纳米材料生物效应及安全性研究； 先进的电镜分析测试技术及电镜三维重构研究。

近年来以第一申请人获1项国家重大科学研究计划项目课题资助、4项国家自然科学基金资助、1项上海市重大纳米专项资助及2项军队科研项目资助。

曾获3项军队科技进步二等奖、1项军队科技进步三等奖、1项中国分析测试协会科学技术奖（CAIA奖）一等奖。

在国内外发表论文150余篇，主编上海市研究生教材1部。

主持制定国家级标准4项。

# <<医学生物电子显微镜技术>>

## 书籍目录

前言

绪论

上篇 电子显微镜原理及其在生物学中的应用

第一章 电子显微镜基本原理

第二章 电子显微镜的类型、结构及其原理

第三章 扫描探针显微镜

第四章 分析电子显微镜、X射线能量色散谱分析系统及其在生物学中的应用

第五章 用于电子显微镜的图像分析、图像处理技术及计算机网络数据交流

第六章 电子显微镜室的设计

第七章 电子显微镜常用工作点调试、操作技巧及常用维护

第八章 电子显微镜样品拍摄和暗室技术

中篇 电子显微镜生物样品制备技术

第九章 常规透射电子显微镜样品制备技术

第十章 免疫电子显微镜技术

第十一章 原位核酸分子杂交技术

第十三章 其他常用电子显微镜细胞化学技术

第十四章 负染色和放射自显影技术

第十五章 激光扫描共聚焦显微镜技术

第十六章 扫描电子显微镜生物样品制备技术

下篇 生物样品冷冻制备技术及EDX能谱微区分析技术

第十七章 生物样品的超低温快速冷冻固定技术

第十八章 超低温快速冷冻固定后的生物样品处理

第十九章 生物样品的EDX微区分析技术

附录1 中英对照专业词汇表

附录2 电镜图片

附录2—1 常规电镜图片

附录2—2 免疫标记电镜图片

附录2—3 细胞化学电镜图片

附录2—4 快速冷冻电镜图片

附录3 激光扫描共聚焦显微镜图片

## <<医学生物电子显微镜技术>>

### 编辑推荐

杨勇骥、汤莹、叶煦亭、雷长海主编的《医学生物电子显微镜技术》分上、中、下三篇。

上篇着重阐述各种类型的电子显微镜及其原理，对20世纪80年代之后出现的新型显微镜，如扫描隧道显微镜、原子力显微镜等也做了详尽地介绍。

同时还介绍了电子显微镜室的基本设计原则及电子显微镜的工作调试、操作技巧，有助于读者实际操作水平的提高。

中篇除介绍常规生物制样技术外，着重阐述了较难处理的生物样品的制备方法以及一些实用技术的改进，如免疫胶体金标记技术等，此处有别于其他同类书籍。

另外，还详细介绍了激光扫描共聚焦显微镜和多光子显微镜的原理以及激光扫描共聚焦显微镜实验技术。

下篇对医学电子显微镜中的物理制样技术，如低温冷冻生物制样技术、EDX微区分析技术等，做了详尽地叙述。

全书的资料均来源于我们多年的工作经验及近年的研究成果，尤其是下篇中许多内容在目前国内出版的有关生物电子显微镜著作中未见阐述，而这些内容又是目前生物电子显微镜技术发展的重点之一，本书属首次披露。

<<医学生物电子显微镜技术>>

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>