

<<细胞超微结构与电镜技术>>

图书基本信息

书名：<<细胞超微结构与电镜技术>>

13位ISBN编号：9787309038422

10位ISBN编号：7309038428

出版时间：2004-2

出版时间：复旦大学

作者：凌诒萍

页数：179

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>

<<细胞超微结构与电镜技术>>

前言

我们曾于2000年编写了上海普通高校“九五”重点教材《细胞超微结构与电镜技术--分子细胞生物学基础》，该教材主要用于医学院校本科生和研究生的教学。在多年的教学实践中，尤其面对21世纪快速发展的生物医学，我们发现学生并不满足于对一般细胞超微结构的认识，他们很想在此基础上深入了解细胞的这些超微结构在不同细胞中的表现，尤其是研究生课题研究工作中面对的是各种各样不同的细胞，而目前国内此类书籍并不多见。所以，我们认为有必要在原有教材基础上深入介绍各种不同细胞的超微结构特点，如上皮细胞、结缔组织细胞和细胞间质、肌细胞、神经细胞和神经胶质细胞、血细胞和骨髓造血细胞，以及一些其它类型的细胞，使学生对各种不同组织的细胞超微结构有比较全面的了解。本教材经修订后将更具有可读性，将为学生在超微结构领域的知识打下扎实的基础。对欲以细胞超微结构为基础进行研究工作的医学科研人员来说，本书也是一本有用的参考书籍。本教材中不妥之处望同道与读者给予批评指正，以便在今后修订时加以完善。

<<细胞超微结构与电镜技术>>

内容概要

本书以分子细胞生物学为基础, 全面介绍了细胞质膜、细胞核、核糖体、高尔基复合体、内质网、溶酶体及细胞骨架等细胞器的超微结构及其功能, 使读者对正常细胞的微细结构有一个全面的认识。

同时为满足部分研究人员进一步深入了解的需要, 本书在改版时增加了一些组织内的特化细胞的内容, 包括上皮细胞、神经胶质细胞及感觉传导细胞。

对用于超微结构研究的各项技术, 如常规透射电镜技术、扫描电镜技术、电镜组织化学技术、低温制样和冷冻蚀刻技术、电镜X线显微分析技术和超高压电镜技术, 以及近年来新发展起来的扫描探针技术, 也一併作了详细介绍。

本书编排合理, 内容实用, 适用于本科以上学生作为教材, 同时还可作为科研人员从事超微结构研究的参考书。

<<细胞超微结构与电镜技术>>

作者简介

凌诒萍，教授。

1942年出生，1965年复旦大学生物系生物物理专业毕业。

1985—1986年赴美国费城宾西法尼亚大学生物系作访问学者。

1977年在澳大利亚墨尔本 La Trobe 大学动物系进行国际合作项目研究。

多年来主要从事细胞生物学、细胞超微结构及各项电镜新技术的研究工作。

主持和参加完成多项国家自然科学基金项目。

2000年主编《细胞超微结构和电镜技术》第1版。

2002年主编全国高等医药院校七年制临床医学专业用统编教材《细胞生物学》。

1988、1999年分别获得卫生部科技进步三等奖，1995、1997、1999年分别获得上海市科技进步三等奖。

俞 彰，副教授。

1961年出生。

1984年上海医科大学医学系本科毕业，1989年上海医科大学生物物理硕士研究生毕业，目前为复旦大学附属华山医院在职博士生。

1996年与日本京都大学医学部进行合作课题研究。

1997年在日本筑波国立融合领域技术研究所作访问学者。

主要从事细胞生物学、细胞超微结构的教学和科研，重点是电镜X线显微分析在细胞分泌中的应用。

2000年主编《细胞超微结构和电镜技术》第1版。

1999年分别获得上海市科技进步三等奖和卫生部科技进步三等奖。

<<细胞超微结构与电镜技术>>

书籍目录

第一章 细胞超微结构概论——分子细胞生物学基础 第一节 质膜 一、质膜的化学组成及分子结构 二、质膜的通透性和物质的跨膜运输 三、质膜的特化结构和功能 第二节 核糖体和内质网 一、核糖体 二、内质网 第三节 高尔基复合体 一、高尔基复合体的形态 二、高尔基复合体的化学组成 三、高尔基复合体的功能 第四节 线粒体 一、线粒体的超微结构 二、线粒体的功能 三、线粒体的生物合成 第五节 溶酶体 一、对溶酶体认识的历史进展 二、溶酶体的特征 三、溶酶体的功能 四、溶酶体的类型 五、溶酶体与疾病的关系 第六节 细胞骨架 一、微丝 二、微管 三、中间丝 第七节 细胞核 一、核内各成分的形态结构 二、核仁 三、核膜 第二章 不同组织和细胞超微结构特点 第一节 上皮细胞 一、被覆上皮细胞 二、腺上皮细胞 三、肝细胞及其他相关细胞 第二节 结缔组织细胞和细胞间质 一、细胞间质 二、结缔组织细胞 第三节 血细胞和骨髓造血细胞 一、血细胞 二、骨髓造血细胞 第四节 肌细胞 一、骨骼肌细胞 二、心肌细胞 三、平滑肌细胞 四、其他收缩肌细胞 第五节 神经细胞、神经胶质细胞和感觉传导细胞 一、神经细胞 二、神经胶质细胞 三、中枢神经系统的毛细血管 四、神经纤维 五、神经细胞间的联系 六、感觉传导细胞 第三章 研究细胞超微结构的常用技术 第一节 透射电镜技术 一、透射电镜的基本结构和原理 二、透射电镜生物样品制备技术 第二节 扫描电镜技术 一、扫描电镜的发展及其特点 二、扫描电镜的基本结构和原理 三、扫描电镜生物样品制备技术 第三节 电镜细胞化学技术 一、特殊染色技术 二、电镜放射自显影技术 三、电镜酶细胞化学技术 四、免疫细胞化学技术 第四节 低温制样和冷冻蚀刻技术 一、低温制样 二、冷冻蚀刻技术 三、冷冻蚀刻图像解释 第五节 电镜X线显微分析技术和超高压电子显微术 一、电镜X线显微分析技术 二、超高压电镜技术 第六节 扫描探针显微镜技术 一、概述 二、扫描探针显微镜的基本原理 三、扫描探针显微镜的基本结构 四、扫描探针显微镜在生物医学领域的应用 参考文献 汉英分子细胞生物学词汇

<<细胞超微结构与电镜技术>>

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>