

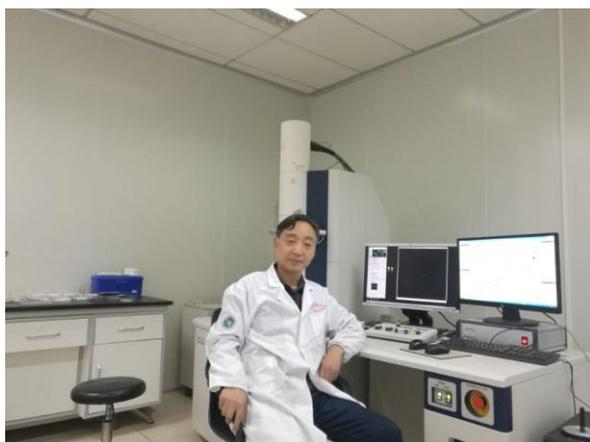
## 电子显微镜平台

电子显微镜实验室 (Lab of Electron microscope)，是我院实验教学中心下属的实验平台之一，承担着生命科学学院本科生《细胞生物学》和研究生《生物实验室安全及大型仪器应用》等实验课的教学任务。同时，还承担着本科生和硕士、博士研究生的开放实验及毕业论文设计等。

本实验室面积 120m<sup>2</sup>，主要仪器有 S-3400N 扫描电子显微镜、HT7700 透射电子显微镜、徕卡超薄切片机 UC7、组织处理机 EM TP、组织修块机 EM TRIM2、制刀机 EM KMR3、染色机 EM AC20、CO<sub>2</sub> 临界点干燥仪，离子溅射仪等仪器。

实验室现有专业技术人员 2 人，高级实验师 1 人，实验师 1 人。承担校内外各学科材料微观结构方面的测试分析工作，尤其是生物样品的测试分析。

任耀辉 男，高级实验师。主要负责电子显微镜的相关技术工作。



郭玲 女，实验师。主要负责透射电子显微镜的样品制备及超薄切片工作。



## 3400N 扫描电子显微镜

中文名：扫描电子显微镜

英文名：scanning electron microscope

仪器型号：S-3400N

生产厂家：日本日立公司

仪器价格：165 万

仪器技术指标：加速电压：30KV      放大倍数：5-30 万倍

S-3400N 扫描电子显微镜是日本日立公司生产的一款传统扫描电子显微镜，用于生命科学领域各学科有关材料表面超微结构的观察，还可用于化工纳米材料以及高分子材料表面超微结构，以及食品，农学，地质矿产，环境保护，建筑材料，电子材料等领域有关材料表面超微结构的观察。

S-3400N 扫描电子显微镜可以观察二次电子像还可以观察背散射电子像，并配置有美国产 EDAX 能谱仪，在观察超微结构的同时还可以对样品所观察区域的元素含量进行定性分析。

实验室为扫描电子显微镜制样配有离子溅射仪，冷冻干燥仪，CO<sub>2</sub> 临界点干燥仪。



扫描电子显微镜

## HT-7700 透射电子显微镜

中文名：透射电子显微镜

英文名：Transmission electron microscope

仪器型号：HT-7700

生产厂家：日本日立公司

仪器价格：300 万

仪器技术指标：加速电压：120KV；分辨率 0.204；放大倍数：60 万倍

HT-7700 透射电子显微镜是日本日立公司生产的一款全新的透射电子显微镜，用于生命科学领域各学科有关材料超微结构的观察，在医学有关领域可用于病理诊断观察，还可用于化工纳米材料以及高分子材料的观察，以及农保材料、环保材料、食品材料与地质矿产等领域有关材料超微结构的观察。

HT-7700 透射电子显微镜把观察和操作统一于一个计算机操作界面，可以在明亮环境下操作，独特的设计可提供高反差高分辨率低倍观察和大视野观察等多种模式，还可以配置图片拼接运算以及无缝拼接的全景成像。

实验室为 HT-7700 透射电子显微镜制样配置了全新的德国徕卡超薄切片机一套，价值 100 万。生命科学学院基础实验中心电子显微镜为全校师生以及全社会开放，为教学科研服务。



透射电子显微镜



超薄切片机