

# 연수 제안서

연구 분야	바이오 이미징 연계분석
연구 과제명	원내 나노재료 분석지원 및 분석기술개발에 관한 연구
연수 제안 업무	현미경분석 서비스 지원 및 분석 기법 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 :</p> <p><b>2022. 9. 1 ~ 2024. 7. 31 (22개월)</b></p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>세포의 미세구조는 생명현상을 이해하는데 이미지를 통해 직관적으로 이해할 수 있게 하는 편리한 방법임. 생명현상은 시간적 공간적으로 분화되고 조절되기 때문에, 세포의 구조 역시 시간과 공간에 따라 분석되어야 함. 특히 공간적 측면에서 최근 3D 전자현미경 분석법을 통해 세포에 대한 충분한 이해를 할 수 있게 되었음.</p> <p>KIST 바이오 이미징 그룹에서는 바이오 이미징을 위한 다양한 광학현미경, 미세 분석을 위한 투과전자현미경과 주사전자현미경을 구축하여 다양한 바이오 이미징 연구를 수행하며 지원하고 있다.</p> <p>본 연수동안에는 이러한 이미징 장비들과 이를 분석하기 위한 시료를 어떻게 준비하는 지에 대해 이해하고, 분석을 지원할 수 있는 능력을 배양하고자 한다.</p> <p>또한 바이오 이미징 분석에서 이종간 장비를 연계하여 분석하는 연구분석 기법은 한 시료에서 여러 가지 정보를 획득함으로써, 보다 정확한 연구 정보를 제공할 수 있어 수월한 연구에 있어 꼭 필요한 분석 지원이다. 그중에서 전자현미경을 포함하는 연계분석은 전자현미경 분석시 고려되어야 하는 시료의 특수성 때문에, 연계될 이종간 분석방법을 고려하여 시료가 준비되어야 하므로 시료 준비에 전문성이 매우 필요하다. 따라서 바이오 이미징 분석의 원활한 지원과 전자현미경과의 연계분석을 전문적으로 지원할 수 있는 연구 방법에 대한 연수를 제공하고자 한다.</p>	
소속 부 서 : 특성분석센터	
연수 책임자 : 이경은	