

연수 제안서

연구 분야	바이오 이미징 연계분석
연구 과제명	원내 나노재료 분석지원 및 분석기술 개발에 관한 연구
연수 제안 업무	현미경 분석 서비스 지원 및 분석 기법 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 인턴: 2022. 7. 1 ~ 2024. 5. 31 (22개월)</p> <p>- 연수 내용 : 바이오 이미징은 생명과학 연구에 있어서 중요한 분석법으로, KIST 바이오 이미징 오픈랩에는 광학현미경 수준에서 이미징 분석을 할 수 있는 초고해상도 현미경, 공초점 현미경, Micro-CT 등 다양한 이미징 분석장비들과 이를 위한 시료준비 장치를 포함하는 시료준비실이 갖추어 있다. 특히 Micro-CT는 비파괴로 3D 구조를 분석할 수 있는 분석 장비이지만, 생체시료에서 조직학적인 세부 구조를 확인하기 어렵다. 광학현미경은 생체 조직의 조직학적 구조를 분석할 수 있다. 초고해상도 현미경이나 공초점 현미경과 같은 형광 현미경은 타겟 분자의 생체 조직 내 위치를 확인할 수 있다.</p> <p>본 연수동안에는 다양한 이미징 장비들과 이를 분석하기 위한 시료를 어떻게 준비하는지에 대해 이해하고, 특히 Micro-CT 및 다양한 광학(형광)현미경 분석을 지원할 수 있는 능력을 배양하고자 한다. Micro-CT 분석 측면에서는 다양한 시료준비 과정을 통해, 보다 선명한 구조 분석이 가능한 방법을 찾을 것이며, 이 구조는 광학현미경, 혹은 전자현미경 수준에서 생체 조직의 구조와 비교를 통해 보다 정확한 분석을 위한 연구 기법을 개발하는데 활용될 예정이다.</p>	
소속 부서 : 특성분석·데이터센터	
연수 책임자 : 이경은	