

# 연수 제안서

연구 분야	Electron Tomography 기반 나노물질의 3차원 구조 분석
연구 과제명	단일 분자 오믹스 분석을 위한 나노포어 기반 초고감도 멀티모드 디지털 센서 시스템
연수 제안 업무	TEM을 활용한 나노포어 구조분석 기술 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수 기간 : 1 년 (연장 가능)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>고체 나노포어를 이용한 단일 분자 분석 분야는 최근 몇 년 동안 큰 주목을 받고 있습니다. 이 프로젝트는 나노 기술 연구의 최전선에서 TEM을 활용해 매우 작은 크기의 나노포어의 구조를 분석하는 기술을 개발합니다. 여러분은 연수 과정에서 다음의 연구를 수행하게 됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● TEM Tomography 측정을 위한 2차원 시편의 tilt-series 획득 프로토콜 확립</li><li>● 다양한 조건에서 제작한 나노포어 구조에 대한 3차원 구조 모델 구축 및 검증</li><li>● 나노포어 제조 조건에 따른 3차원 구조 변화 상관관계 규명 및 나노포어 설계에 반영</li></ul> <p>여러분은 연수 기간동안 국내·외 전문가와 국제공동과제 협업을 통해 여러 가지 진로 기회를 탐색할 수 있습니다. 또한 프로젝트를 수행하면서 최신의 전자현미경 기술을 활용한 도전적인 실험을 통해 세계 최초의 결과를 낼 수 있습니다. 저 또한 여러분의 전문성과 경력 개발을 적극적으로 지원하겠습니다.</p> <p>우리 그룹은 고전적인 연구 방법론에 더하여 인공지능 및 빅데이터로 대두되는 최신 연구방법론 또한 적극적으로 수용, 도입하고 있습니다. 급변하는 오늘날의 연구환경에서 분석기술의 발전에 높은 관심이 있고, 본 연수 프로그램을 통해 성장하고 싶은 열정적인 분을 찾습니다. 감사합니다.</p>	
소속 부 서 : 특성분석·데이터센터	
연수 책임자 : 변 영 윤	