

연수 제안서

연구 분야	미세유체공학, 생체 현탁계 유체역학
연구 과제명	미세유체칩 기반의 생체 물질의 신속 정확한 검출 기술
연수 제안 업무	<ul style="list-style-type: none">- Microfluidics 기반의 나노바이오 센싱 및 계면동전기 검출 응용 연구- 현탁계 미세유체의 구조적/동적/유변학적 특성 관련 실험 혹은 계산 연구
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2022.07.01-2023.06.30</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>전해질고분자용액의 미세유동인 microfluidics 기반의 나노바이오 센싱 및 계면동전기 (electrokinetics) 검출에 관한 연구에 참여하여, 주로 다음 내용을 수행함.</p> <ol style="list-style-type: none">1) 채널 벽면이 brush로 그래프팅된 연성 채널에서 비뉴턴성(non-Newtonian) 유체의 구조적/동적/유변학적 특성과 관련 실험결과와의 비교 검증.2) 계면동전기(electrokinetics) prototype chip 설계/제작, 신속 정확한 이온 전계효과 트랜지스터(ionic FET) 센싱 확인.	
<p>소속 부 서 : 센서시스템연구센터</p> <p>연수 책임자 : 전명석</p>	