

연수 제안서

연구 분야	MEMS 압력센서 미세유체기반 체외진단 시스템
연구 과제명	압력소자 및 무선네트워크 기반 모니터링 시스템 미세유체기반 체외진단 시스템
연수 제안 업무	MEMS 압력센서 개발 및 가혹환경 패키징 기술 개발 미세유체 체외진단 시스템 개발
(연수 내용) MEMS 압력센서 개발 및 가혹환경 패키징 기술 개발 - 연수내용 : <ol style="list-style-type: none">1. MEMS 차압압력센서 다이 설계 및 해석2. MEMS 압력센서 제작3. 고온/고압의 가혹환경 패키징 기술 개발 미세유체기반 체외진단 시스템 - 연수내용 : 종이 기반의 혈액 전처리 기술을 통한 감염병 분자진단 시스템 성능검증 <ol style="list-style-type: none">1. 대상샘플(표준샘플(DNA/RNA) 및 전혈)에 대한 측정한계 연구2. 전처리 성능 향상을 위한 종이 표면 처리 기술 연구3. 시료(washing buffer 및 master mix)의 최적화 연구 - 연수기간 : 2021년 1월 1일~2022년 12월 31일 <i>※ 연구 정보의 기밀 유지</i>	
소속 부 서 : 바이오닉스연구단 연수 책임자 : 이상엽	