

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 :
 1. MEMS 차압압력센서 다이 설계 및 해석
 2. MEMS 압력센서 제작
 3. 고온/고압의 가혹환경 패키징 기술 개발

미세유체기반 체외진단 시스템

- 연수내용 : 종이 기반의 혈액 전처리 기술을 통한 감염병 분자진단 시스템 성능검증
 1. 대상샘플(표준샘플(DNA/RNA) 및 전혈)에 대한 측정한계 연구
 2. 전처리 성능 향상을 위한 종이 표면 처리 기술 연구
 3. 시료(washing buffer 및 master mix)의 최적화 연구

- 연수기간 : 2021년 4월 1일~2023년 2월 28일

※ 연구 정보의 기밀 유지

소속 부 서 : 바이오닉스연구단

연수 책임자 : 이강열 