

연수 제안서

연구 분야	바이오센서시스템 개발 / MEMS 압력센서
연구 과제명	자동 핵산 전처리가 가능한 all-in-one 등온증폭 전용 분자진단 장비 개발 / 압력소자 및 무선네트워크 기반 모니터링 시스템
연수 제안 업무	MEMS 압력센서 개발 및 가혹환경 패키징 기술 개발 미세유체 체외진단 시스템 개발

(연수 내용)

미세유체 기반 체외 진단 시스템 개발

- 연수내용 :

1. Microfluidic Chip 개발
2. Microfluidic Pump 개발
3. 형광광학계 개발
4. 자동제어시스템 개발

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

- 연수기간 : 2021년 5월 1일~2023년 2월 28일

※ 연구 정보의 기밀 유지

소속 부 서 : 바이오닉스연구단

연수 책임자 : 이쌍열

