

연수 제안서

연구 분야	웨어러블 센서 / POCT / MEMS 압력센서
연구 과제명	1. 노령자, 장애인 대상 일상 장애 예방 및 극복 기술 개발 2. 자동 핵산 전처리가 가능한 all-in-one 등온증폭 전용 분자진단 장비 개발 3. 압력소자 및 무선네트워크 기반 모니터링 시스템
연수 제안 업무	1. 웨어러블 EMG 플랫폼 개발 및 생체신호 분석 및 응용 2. 미세유체기반 소형 분자진단 시스템 개발 3. MEMS 압력 센서 개발

(연수 내용)

1. 웨어러블 EMG 플랫폼 개발 및 생체신호 분석 및 응용
 - 회로설계 및 Firmware, GUI 개발
 - CLO3D 등 의류 설계 프로그램을 이용한 착용형 센서 플랫폼 개발
 - 생체 신호 처리 및 분석
 - 운동분석 및 외부기기 제어 기술 개발
2. 미세유체기반 소형 분자진단 시스템 개발
 - 회로설계 및 Firmware, GUI 개발
 - 멤브레인 기반의 핵산추출 성능검증
3. MEMS 압력 센서 개발
 - MEMS 압력센서 설계 및 공정 확립
 - 고온/고압 환경 패키징 기술 개발

- 연수기간 : 2021년 11월 1일~2023년 2월 28일

※ 연구 정보의 기밀 유지

소속 부 서 : 바이오닉스연구단

연수 책임자 : 이상엽



--