


연수 제안서

연구 분야	웨어러블, 현장진단, MEMS 센서
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
<p>(연수 내용)</p> <p>1. 웨어러블 EMG 플랫폼 개발 및 생체신호 분석 및 응용</p> <ul style="list-style-type: none">- 회로설계 및 Firmware, GUI 개발- CLO3D 등 의류 설계 프로그램을 이용한 착용형 센서 플랫폼 개발- AI 기반 생체 신호 처리 및 분석- 운동분석 및 외부기기 제어 기술 개발 <p>2. 미세유체기반 소형 분자진단 시스템 개발</p> <ul style="list-style-type: none">- 회로설계 및 Firmware, GUI 개발- 멤브레인 기반의 핵산추출 성능검증 <p>3. MEMS 압력 센서 개발</p> <ul style="list-style-type: none">- MEMS 압력센서 설계 및 공정 확립- 고온/고압 환경 패키징 기술 개발 <p>- 연수기간 : 2022년 1월 1일~2023년 2월 28일</p> <p>※ 연구 정보의 기밀 유지</p>	
<p>소속 부 서 : 바이오닉스연구단</p> <p>연수 책임자 : 이상엽 </p>	