

연수 제안서

연구 분야	일상생활에서의 장애극복기술 개발
연구 과제명	고령자 만성질환의 선택적 치료가 가능한 전자약 원천기술 개발
연수 제안 업무	보행 건전성 평가기술 개발
<p>(연수 내용)</p> <ul style="list-style-type: none">- 연수기간 : 2022. 9 ~ 2023. 8- 연수내용 :<ul style="list-style-type: none">(1) 보행 데이터 취득/분석<ul style="list-style-type: none">- 웨어러블 디바이스/EMG/모션캡춰시스템을 이용한 생체 신호 취득<ul style="list-style-type: none">: 보행시 나타나는 생체신호(지면반력, 가속도, 근전도, 관절위치 등) 수집: 피험자 그룹 - 건강한 성인/보행장애 환자 (각 10인 이상)- 데이터 후처리 및 분석(2) 생체신호 기반 보행장애 판단기술 개발<ul style="list-style-type: none">- 인체 대상 빅데이터 D/B 구축- 보행분석 기법 개발<ul style="list-style-type: none">: 생체신호를 관찰하여 보행단계 분석 및 보행불안정성 평가: AI(인공지능) 기법 적용 - 기계학습/딥러닝- 보행장애 판단기술 개발<ul style="list-style-type: none">: 건강한 성인과 환자 대상의 보행데이터 기반: 이상동작/균형상실 감지를 통한 보행장애 보유여부 판단기술 개발: 판단 프로토콜 및 평가 기준값 정립	
<p>소속 부 서 : 바이오닉스연구센터</p> <p>연수 책임자 : 김충현</p>	