

## 연수 제안서

연구 분야	재활/운동기기, 생체신호 분석
연구 과제명	-Aging-in-place를 위한 고령친화 하지근골격 다방향 생체피드백 재활운동 시스템의 상용화 -맞춤형 신경가소성 (Neural Plasticity) 평가 및 증진 기반 뇌졸중 환자 장애 극복 기술 개발 -시각흐름과 좌우 보행속도변화에 대한 뇌졸중후의 하지 신경역학적 변화 평가
연수 제안 업무	재활/운동기기 기구 설계 및 제어, 재활/운동기능 평가, 또는 생체신호 분석 알고리즘 개발
<p>■ 연수내용 :</p> <p>○ 하지 재활 시스템 개발 및 평가 기술 개발</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 재활 기기를 통한 하지 운동기능 장애 평가 (노인/환자 보행분석 등)</li><li>- 보급형 하지 운동기능 장애 평가 기기 설계/제어 및 관련 실험 수행</li></ul> <p>○ 시각흐름과 좌우 보행 속도 변화유발을 위한 인터페이스 개발</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- IMU, 근전도, 힘센서 등 센서 데이터를 통한 재활/운동기능 평가 기술 개발</li></ul> <p>관련연구내용 <a href="https://songjoolee.wixsite.com/mysite/research">https://songjoolee.wixsite.com/mysite/research</a> 참고</p> <p>- 연수기간 : '21.04.01-'22.03.31 (성과에 따라 기간연장 가능)</p> <p>※ 연구 정보의 기밀 유지</p>	
소속 부 서 : 바이오닉스연구센터 연수 책임자 : 이송주	