

## 연수 제안서

연구 분야	생체신호 처리 및 장애 분석 알고리즘 개발
연구 과제명	하지 운동기능 장애 분석기반 신경가소성 평가 기술개발 (창의형 융합연구사업)
연수 제안 업무	생체신호 측정 및 신경 가소성 분석 알고리즘 개발 뇌졸중 환자 임상시험을 통한 환자 진단용 시제품 개발 및 고도화
<div>1. 뇌졸중 환자의 객관적 장애 진단 및 회복 평가 기술을 개발함</div> <div><div>- 생체신호 (EMG, IMU 등) 기반 뇌졸중 환자 중증도 평가기술 개발</div><div>- 동작분석, 보행분석 및 생체역학적 분석 기술 개발</div><div>- 뇌졸중 환자 잔존 장애 예측 기술 개발</div><div>- 임상시험을 통한 시스템 검증 및 상용화 업무 수행</div></div> <div>2. 뇌졸중 환자 임상 실험을 통한 뇌영상과 행동평가 간의 상관관계 분석함. 이를 활용한 행동평가 기반 환자의 신경 가소성을 평가할 수 있는 기술을 개발하고자 함</div> <div><div>- 뇌영상(DTI 영상) 계산 결과와 하지운동 능력 간의 상관관계 정량적 분석</div><div>- 행동 평가 기반 신경가소성 (Neural Plasticity) 측정 알고리즘 개발</div><div>- 의료진/환자의 시제품 사용 평가를 통한 시제품 개발 및 고도화</div></div>	
<div>소속 부 서 : 바이오닉스연구센터</div> <div>연수 책임자 : 한 성 민</div>	