

연수 제안서

연구 분야	<ul style="list-style-type: none"> - 치매 치료를 위한 전자약 개발 (웨어러블 센서) - 체액 기반 바이오센서 개발 - 2차원 물질을 이용한 가스 센서 개발
연구 과제명	<ul style="list-style-type: none"> • 뇌파 동조를 위한 복합신호 기반 비침습 경두개 전자약 개발 및 이를 이용한 치매 치료 • 알츠하이머병 조기진단 및 치매 모니터링을 위한 나노갭 센서 기반 혈액 내 다중 타우 단백질 바이오마커 발굴 • 수용체 중심의 노출평가 고도화를 위한 웨어러블 패치형 lung sound 감지 기술 개발 • 다중센서의 융복합 및 초소형화를 위한 센서 플랫폼 기술 개발
연수 제안 업무	<ul style="list-style-type: none"> - 미세교세포와 신경세포 공배양 조건에서 다양한 전기 자극 - 마우스 모델에서 전자약을 이용한 뇌파 동조 조건 확립 및 EEG 분석 - 바이오 센서 제작 및 임상 샘플 측정 - 웨어러블 센서 제작 및 신호 분석 - 2차원 물질을 이용한 가스 센서 개발 및 시스템 집적화
<p>- 연수기간 : 인턴 (채용일로부터 9개월)/ Post-doc. (채용일로부터 12개월)</p> <p>※ 활용책임자와의 협의 및 연수직 운영 내규에 따름</p> <p>- 연수내용:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 뇌파 동조를 위한 복합신호 기반 비침습 경두개 전자약 개발 및 치매 치료 <ul style="list-style-type: none"> - 미세교세포와 신경세포 공배양 조건에서 다양한 전기 자극 (세포 배양 경험자) - 마우스 모델에서 전자약을 이용한 뇌파 동조 조건 확립 및 EEG 분석 2. 나노갭 바이오센서를 이용한 퇴행성 뇌질환 관련 바이오마커측정 <ul style="list-style-type: none"> - 전기화학 기반 임피던스 분광법 측정 - 면역분석법을 이용한 퇴행성 뇌질환 마커의 농도 측정 .Tau .Amyloid beta .alphasynuclein 3. 웨어러블 패치 센서 개발 4. 2차원 물질을 이용한 가스 센서 개발 	
<p>소속 부서 : 뇌융합기술연구단</p> <p>연수 책임자 : 이 수 현</p>	