

연수 제안서

연구 분야	<ul style="list-style-type: none"> - 체액 기반 바이오센서 개발 - 웨어러블 센서 개발 - MEF 혹은 LSPR 기반의 형광 다중 검출 센서 개발 - 2차원 물질을 이용한 가스 센서 개발
연구 과제명	<ul style="list-style-type: none"> - 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"> - 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. 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 2. MEF 혹은 LSPR 기반의 형광 다중 검출 센서 개발 3. 웨어러블 패치 센서 개발 4. 2차원 물질을 이용한 가스 센서 개발 	
<p>소속 부 서 : 뇌과학창의연구단</p> <p>연수 책임자 : 이 수 현</p>	