

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
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
연수 제안 업무	<ul style="list-style-type: none"> - 바이오 센서 제작 및 임상 샘플 측정 - 웨어러블 센서 제작 및 신호 분석
<p>- 연수기간 : 인턴 (채용일로부터 9개월)/ Post-doc. (채용일로부터 12개월)</p> <p>- 연수내용:</p> <p>1. 나노갭 바이오센서 공정 개발 및 제작</p> <p>- MEMS나노갭소자의설계및공정개발I MEMS공정수행</p> <p>.Lithography</p> <p>.Metal deposition: evaporation, sputtering</p> <p>.Metal etching</p> <p>.Packaging</p> <p>2. 나노갭 바이오센서를 이용한 퇴행성 뇌질환 관련 바이오마커측정</p> <p>- 전기화학 기반 임피던스 분광법 측정</p> <p>- 면역분석법을 이용한 퇴행성 뇌질환 마커의 농도 측정</p> <p>.Tau</p> <p>.Amyloid beta</p> <p>.alphasynuclein</p> <p>3. MEF 혹은 LSPR 기반의 형광 다중 검출 센서 개발</p>	
<p>소속 부 서 : 뇌과학창의연구단</p> <p>연수 책임자 : 이 수 현</p>	