

## 연수 제안서

연구 분야	MEMS 공정 기반의 전기화학 바이오센서 및 시스템 개발
연구 과제명	MEMS 공정 기반의 전기화학 바이오센서 및 시스템 개발
연수 제안 업무	MEMS 공정설계, 제작, 전기화학 바이오센서 측정, 평가
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2022.05.01. - (개월)</p> <p>- 연수 내용 : MEMS 공정기술을 활용한 다양한 플랫폼의 마이크로/나노 전기화학 바이오센서 및 시스템을 설계, 제작, 평가하며, 마이크로/나노 소재 집적을 통해 타겟물질의 고감도 고선택적 검출 특성 평가를 수행함.</p> <p>- MEMS 공정 기반의 소자 설계, 제작 평가 등</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 다양한 플랫폼 (유연, 실리콘 등)의 바이오센서 및 시스템 설계, 공정기술 개발</li></ul> <p>- 전기화학 특성 측정 및 평가</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 계면특성 평가 (e.g. 임피던스, CV 등), 타겟농도별 특성 평가 (e.g. Amperometry, DPV 등)</li></ul>	
소속 부 서 : 뇌과학연구소	
연수 책임자 : 이이재	