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

(연수 내용)

- 연수기간 : 2022.07.01. - (개월)

- 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.

- MEMS 공정 기반의 소자 설계, 제작 평가 등

- *다양한 플랫폼 (유연, 실리콘 등)의 바이오센서 및 시스템 설계, 공정기술 개발*

- 전기화학 특성 측정 및 평가

- *계면특성 평가 (e.g. 임피던스, CV 등), 타겟농도별 특성 평가 (e.g. Amperometry, DPV 등)*

소속 부 서 : 뇌과학연구소

연수 책임자 : 이이재