

연수 제안서

연구 분야	GPCR이 집적된 인공 세포막 기반 도파민 센서 개발
연구 과제명	3차원 인공세포막 어레이 구조물을 이용한 인공 시냅스 형성과 신호전달 메커니즘 연구용 칩 개발
연수 제안 업무	리피드 이중막을 이용한 마이크로 센서 어레이 구현
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2022-09-01~2023-08-31</p> <p>- 연수 내용 :</p> <ol style="list-style-type: none"> 리피드 이중막을 이용한 차세대 센서 어레이 플랫폼 제작 - 실리콘/폴리머를 이용한 마이크로 웰 구조물 제작^[SEP] - 실리콘 팁 어레이 전극제작^[SEP] - 신호측정용 신호선 어레이 제작 리피드 구조물 제작^[SEP] - 폴리머 웰 구조물 내부에 균일 리피드 증착 기술 - 프로테오리포좀 제작^[SEP] - 전계를 인가한 수화조건 확립 형광 및 전기전 신호측정^[SEP] - 알파 헤몰라이신을 이용한 이온농도 측정^[SEP] - 막단백질의 리피드 결합 기술 개발^[SEP] - 단분자 수준의 이온 전도도 측정 기술 개발 - 뇌신경 전달 물질 검출 기술 개발 피코 암페어 수준의 미세 전기 신호 측정 기술 개발 	
<p>소속 부 서 : 뇌과학창의연구단</p> <p>연수 책임자 : 김태송</p>	