

연수 제안서

연구 분야	바이오센서 개발
연구 과제명	3차원 나노바늘 전극 및 기능성 고분자 박막이 집적된, 신경세포 관찰 플랫폼 개발
연수 제안 업무	전극, 나노구조 및 트랜지스터를 활용한 바이오센싱기술 개발; 기능성 고분자 박막 합성; 표면 고정화 기술
<p>- 연수기간 :</p> <p>인턴 2022. 09. 01. - 2023. 05. 31. (9개월)</p> <p>Postdoc 2022. 09. 01. - 2023. 08. 31. (12개월)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <ol style="list-style-type: none"> 전자소자 제작 공정 <ul style="list-style-type: none"> Lithography, lift-off 등 MEMS 공정 수행 유기박막트랜지스터 제작 공정 수행 퇴행성 뇌질환 관련 바이오마커 검출 및 바이오센서 개발 <ul style="list-style-type: none"> 고분자 박막 표면의 작용기를 활용한 colorimetric immunoassay 전기신호 변화 측정 데이터 분석 및 영어논문 작성 	
<p style="text-align: right;">소속 부서 : 뇌과학창의연구단</p> <p style="text-align: right;">연수 책임자 : 성 혜 정</p>	