

## 연수 제안서

연구 분야	유연전자소자 기반 바이오센서 개발
연구 과제명	3차원 나노바늘 전극 및 기능성 고분자 박막이 집적된, 신경 세포 관찰 플랫폼 개발
연수 제안 업무	트랜지스터를 활용한 바이오센싱 기술 개발; 기능성 고분자 합성; 표면 고정화 기술; 표면처리
<p>- 연수기간 : ※ 연수책임자와 협의 및 연수직 운영 관련 내규에 의거 계약 진행 인턴 : 2023. 07. 01. - 2024. 03. 31. (9개월) Post-doc. : 2023. 07. 01. - 2024. 06. 30. (12개월)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>퇴행성 뇌질환 관련 바이오마커 검출 및 바이오센서 개발<ul style="list-style-type: none"><li>고분자 박막 표면의 작용기를 활용한 colorimetric immunoassay</li><li>전기신호 변화 측정</li></ul></li><li>전자소자 및 패턴 제작 공정<ul style="list-style-type: none"><li>전극 제작을 위한 Lithography, lift-off 등 MEMS 공정 수행</li><li>패턴터 유틸리티를 활용한 나노패터닝, 마이크로패터닝</li></ul></li><li>데이터 분석 및 영어논문 작성</li></ol>	
소속부서 : 뇌융합기술연구단	
연수 책임자 : 성 혜 정	