

연수 제안서

연구 분야	MEMS 소자 제작 및 신경 공학
연구 과제명	신경 세포 자극 및 신경 신호 기록을 위한 유연한 3차원 마이크로 전극 제작 및 자극 최적화 머신러닝 연구
연수 제안 업무	유연한 3차원 마이크로전극 제작, 제작한 소자를 이용한 신경 세포 자극 및 신경 신호 측정/분석, 머신러닝
<p>(연수 내용)</p> <p>- <i>연수기간</i>: 2022.01.01. ~ 2023.12.31.</p> <p>- <i>연수 내용</i>: 신경 세포 자극 및 신경 신호 기록이 가능한 3차원 마이크로 소자를 제작 또는 자극 패턴 최적화를 위한 머신러닝 기법 연구.</p> <ul style="list-style-type: none"> 유연한 기판에 다양한 높이의 3차원 마이크로전극 어레이를 제작 (클린룸 내 소자 제작 경험자 우대) 제작한 3차원 전극을 이용한 신경 세포 자극 및 신경 신호 측정/분석 신경신호 측정 경험자를 우대하나 신경신호 측정 경험이 없는 연구자라도 소자 제작 경험이 있으면, 신경과학 개념 및 신경신호 측정 기술 교육 가능 자연스러운 신경 신호 형성을 위한 자극 패턴 최적화 머신러닝 기법 연구 본 연수를 통해 신경 과학과 공학 분야의 융·복합형 인재로 발전할 수 있음 	
<p>소속 부 서 : 뇌과학연구소 뇌과학창의연구단</p> <p>연수 책임자 : 임 매 순</p>	