

연수 제안서

연구 분야	뇌/신경공학
연구 과제명	<ul style="list-style-type: none"> ○ (산업통상자원부) 3D 생체 조직 칩(MPS) 실증·상용화 지원 기반 구축 ○ (과학기술정보통신부) 호흡계 감염 질환과 지방간염 모델 구축을 위한 통합 메타조직 칩 개발 ○ (과학기술정보통신부) 감염성 호흡기 RNA 바이러스 동시다중 신속 진단을 위한 양자 CMOS 이미징 형광 검출 시스템 개발
연수 제안 업무	3D 뇌/신경 조직 공학 또는 하이드로젤 기반 질병 진단
<p>(연수 내용)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 연수 기간: 2022.09. ~ (매년 계약 연장, 최대 4년까지) ○ 연수 내용 <ul style="list-style-type: none"> ▷ 3D 뇌/신경 조직 공학: 서울대 의대와 임상 연계 뇌질환 모델을 공동 연구 개발하는데, 줄기세포를 활용한 3D 신경 회로망 제작 ▷ 하이드로젤 기반 질병 진단: 단일 세포 기반 유전자 분석(NGS)을 하이드로젤 기반으로 할 수 있는 새로운 기술 개발 	
<p>소속 부서: 뇌과학연구소</p> <p>연수 책임자: 최낙원</p>	