

연수 제안서

연구 분야	나노패턴을 활용한 줄기세포 배양 플랫폼 개발
연구 과제명	CELEGO 세포블럭화 기술개발
연수 제안 업무	나노패턴 제작 및 신경줄기세포 배양; 세포특성분석; 표면 고정화 기술
<p>1) 연수 기간 : 인턴 (채용일로부터 9개월) / Post-doc. (채용일로부터 12개월) ※ 활용책임자와 협의 및 KIST 연수직 운영 내규에 따름</p> <p>2) 연수 내용 :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 퇴행성 뇌질환을 치료하기 위한 신경줄기세포 배양 플랫폼 개발 <ul style="list-style-type: none"> • 신경줄기세포 배양 및 분화 • 배양 및 분화된 신경세포의 특성 평가를 위한 면역염색 및 유전자분석 진행 2. 나노패턴 제작 공정 <ul style="list-style-type: none"> • 나노패턴 및 전극 제작을 위한 Lithography, lift-off 등 MEMS 공정 수행 • 펄스센서 유틸리티를 활용한 나노패터닝, 마이크로패터닝 3. 표면 고정화 기술 개발 및 이를 활용한 세포배양 <ul style="list-style-type: none"> • iCVD 공정을 활용한 기능성 고분자 코팅 합성 • 기능성 고분자 코팅을 활용한 growth factor 표면 고정화 및 세포배양에의 적용 4. 데이터 분석 및 영어논문 작성 	
연수 책임자 : 성 혜 정	