

구미전자정보기술원 기술이전 수요기업 모집공고

구미전자정보기술원에서는 지역 중소기업의 기술사업화 활성화를 위하여 신규 보유 기술이전을 추진하고자 하오니 많은 관심과 참여 바랍니다.

2021년 10월 07일
구미전자정보기술원장

□ 지원개요

- 지원 대상 : 기술이전에 관심 있는 지역 중소기업
- 공고 내용 : 기술원 신규 기술 개발 건에 대한 기술이전 실시 기업 모집
- 공고 기간 : 2021년 10월 07일 ~ 10월 21일 (2주간)

□ 기술소개

- 기술명 : 나노패턴을 갖는 구조체에 기초한 세포 배양기 및 그 생성 방법
- 권리현황 : 특허등록 제 10-2282942호(2021. 07. 22)
- 기술료 : 기술이전 신청에 따른 상호 협의
- 기술소개

나노패턴은 3차원 세포 배양 기술 중 하나이며, 기존 “전기 임피던스 또는 전기저항 분광법”으로 세포의 상태 및 반응을 정량적으로 분석할 때 어려웠던 이동 방향과 속도를 효과적으로 제어하는 세포 배양 기술

※ 기술 세부 소개 자료 첨부파일 참조

□ 접수방법

- 신청서류
 - 가. 기술이전 기업신청서
 - 나. 사업자등록증
 - 다. 기업 재무재표 (최근 3년 자료)
- 문의/접수 : 일자리창업지원센터 (choisc@geri.re.kr, 054-479-2058)

□ 기술이전 이란

· 기술이전 : 양도, 실시권 허락, 기술지도, 공동연구, 합작투자 또는 인수/합병 등의 방법으로 기술이 기술보유자(기술을 처분할 권한이 있는 자를 포함)로부터 그 뒤의 자에게 이전 되는 것
· 기술이전 유형
가. 기술양도 (전부양도 or 일부양도)
- 매매 형태로 이루어지는 기술이전으로 기술 실시자가 대가를 지불하고 기술(특허발명 등) 등의 권리를 명의이전 받음으로서 계약 완료
나. 라이선스 (전용 or 통상)
- 전용 라이선스 : 기간, 장소 및 내용에 관해 설정한 범위 내에서 기술(특허발명 등)을 독점적으로 실시 할 수 있는 권리
- 통상 라이선스 : 기간, 장소 및 내용에 관해 설정한 범위 내에서 기술(특허발명 등)을 비독점적으로 실시 할 수 있는 권리
· 기술료 유형
가. 정액 기술료 : 기술 실시자가 매출액 등에 관계없이 기술에 대한 대가를 고정 금액으로 지급
나. 경상 기술료 : 기술 실시자가 대상 기술 통해 매출액이 발생 시 연간 총 매출액의 1~5% 지급

□ 기술이전 절차

기술이전 절차	세부 내용
기술공개	· 구미전자정보기술원 홈페이지 공고문 게재
▼	
기술상담	· 기술 책임자를 통한 기술세부 사항 확인
▼	
기술이전 신청서 접수	· 기업 기술이전 신청서 작성 후 제출
▼	
기술이전 협상	· 기술이전 유형, 계약기간, 기술료 등 계약 협상 추진
▼	
기술이전 계약 체결	· 기술이전 계약서 체결
▼	
기술료 징수	· 계약체결 후 15일 이내 기술료 납입
▼	
기술전수	· 기술 책임자를 통한 기술전수(이전) 추진
▼	
기술지도 및 사후관리	· 기술전수(이전) 완료 후 사후관리 추진

□ 이전기술 소개

<p>기술명</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 나노패턴을 갖는 구조체에 기초한 세포 배양기 및 그 생성 방법
<p>기술개요</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 나노 패턴은 3차원 세포 배양 기술 중 하나이며, 기존에 “전기 임피던스 또는 전기저항 분광법”으로 세포의 상태 및 반응을 정량적으로 분석할 때 어려웠던 이동 방향과 속도를 효과적으로 제어하는 세포 배양 기술
<p>기술의 특징 및 장점</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 3차원 체외 세포배양 기술의 일종으로, 나노 고분자 구조체 소재로 웰 바닥 상에 미세 패턴을 넣어 생체 적응성이 높은 형태를 구현하면서, 나노 구조체 밑에 추가로 전극 어레이를 넣고 세포배양 플레이트 상에서 전극 임피던스인가를 통해 세포배양 상태를 정량 분석함과 동시에 실제 세포와 유사하게 방향성을 동일 정렬함에 따라 생체 적응성 및 분석 효율성을 모두 확보하게 함
<p>기술성숙도 (TRL)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ TRL 8단계
<p>기술이전 내용 및 범위</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 세포 생리 및 형태적인 변화와 세포 흡착 정도를 전기적 임피던스 변화와 시각적 관찰로 실시간 모니터링 할 수 있는 나노 패턴을 가지는 고분자 기반 전기화학 방식의 약물 스크리닝 플레이트 개발 기술
<p>활용방안 및 기대성과</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 기술적 <ul style="list-style-type: none"> - 세포의 상태 및 반응을 임피던스 변화와 시각적 관찰로 실시간 모니터링이 가능한 약물 스크리닝 플레이트 활용 세포 분석 ◦ 경제적 <ul style="list-style-type: none"> - 세포기반 실시간 측정 플레이트 개발 및 개발품 성능/가격 경쟁력 확보에 따라 2026년 매출 2억원 예측 ◦ 적용 및 활용분야 <ul style="list-style-type: none"> - 백신, 신약, 항체, 줄기세포 치료제 등 바이오의약품 산업에서 활용 - 사람뿐만 아니라 반려동물 및 가축 등의 질병/병원균 진단/분석 산업으로 확대 가능
<p>세부문의</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 기술관련 : 박혜빈 선임연구원 (054-460-9124, hye-bin@geri.re.kr) ◦ 계약관련 : 최성찬 선임연구원 (054-479-2058, choisc@geri.re.kr)