

2025학년도 CKU 선행기술조사 지원사업

우리대학의 특허출원을 확대하고 연구를 활성화하기 위하여 『2025학년도 CKU 선행기술조사 지원사업』을 다음과 같이 공고하오니, 관심 있는 교수님의 많은 신청 바랍니다.

2025년 3월 5일
산학협력단장

1. 지원자격

- 새로운 기술 아이디어를 가지고 있는 우리 대학교 전임교원

2. 지원내용

- 하기의 내용이 포함된 선행기술조사 보고서 제공(첨부 보고서 참조)
 - 보유한 아이디어와 관련된 선행기술(특허) 자료
 - 선행기술조사 결과를 기반으로 신청 아이디어의 특허 가능성 판단
 - 특허가 가능하기 위해 필요한 추가 아이디어 및 연구방향 제시
 - 간략한 시장조사 및 관련 연구과제 현황 제시

3. 사업기간

- 2025. 3. 5. ~ 2026. 2. 28.

4. 신청방법

- 신청기간 : 공고일 ~ 2026. 1. 31. 까지(※ 예산소진 시 조기 마감될 수 있음)
- 첨부문의 신청서를 작성하여 이메일로 제출(jonggu2000@cku.ac.kr)
- 문의처 : 기술사업화팀 강종구 전임연구원 033-649-7217

[별첨 1] CKU 선행기술조사 지원사업 신청서(예시)

CKU 선행기술조사 지원사업 신청서						
기술 아이디어 명칭	봉독 추출물 함유 경피투과 패치					
신청자	소속		직급		성명	
	E-mail				연락처	구내 : 핸드폰 :
기존 기술(제품) 사용 환경 및 현황	한의학 등에서 오랜기간 봉독의 피부치료 유효성에 대해 알려져 있음. 여드름 치료를 위해 피부에 적용.					
기존 기술(제품) 문제 사항	봉독은 분자량이 커서 주사제 외 제형으로 치료의 효과를 얻기가 사실상 어려움					
아이디어 (해결방안)	봉독의 경피투과를 위해 인헨서 물질을 봉독과 혼합하여 피치에 도포하여 치료효과를 높임. 또는 마이크로니들 패치에 봉독을 도포					
자유양식 스케치/도면/설명						

[별첨 2] CKU 선행기술조사 보고서(예시)

CKU 선행기술조사 보고서						
기술 아이디어 명칭						
신청자	소속		직급		성명	
	E-mail				연락처	구내 : 핸드폰 :
주요 선행기술 1	요약	본 발명에 따른 봉독 함유 패치는 봉독을 주성분으로 하는 피부염 치료 물질이 도포된 것을 특징으로 하며, 본 발명에 따른 봉독 함유 패치는 염증에 관여하는 유전자인 TNF- α 와 IL-1 β mRNA의 발현량을 감소시키며, 이에 따라 여드름 치료 및 소염 효과가 우수하다. 더 나아가, 분말상의 봉독을 균일하게 분산, 용해시킨 후, 이를 패치에 도포시키는 방식으로 제조된 본 발명의 봉독 함유 패치는 바르는 방식이나, 복강 투여 방식에 비하여 효과가 우수하다.				
	의견	봉독 파스의 기본 개념, 인헨서의 사용의 측면에서 본 발명의 기본적인 개념과 상당히 높은 유사성을 가지며, 본 발명에서 특수한 인헨서를 사용하지 않는 이상 차이가 크지 않다고 판단된다.				
주요 선행기술 2	요약	본 발명은 여드름을 유발시키는 원인균으로 알려진 프로피오니박테리움 아크네스(Propionibacterium acnes)에 대하여 항균 작용이 우수하고, 또한 염증 발생 부위를 더욱 확장시켜, 여드름이 악화되는데 영향을 주는 피부 상재균에도 강한 항균 작용을 보이며, 여드름으로 인해 손상된 피부세포의 재생을 돕는 우수한 물질을 포함한 여드름 예방 및 치료용 조성물에 관한 것으로, 본 발명의 조성물은 봉독(벌침액, Apismellifera)을 포함하며 이를 화장료 또는 비누화 하거나 의약품으로서 연고, 밴드, 드레싱 형태 등의 피부 외용제로서 여드름을 원인적으로 예방·치료하기 위한 여드름 치료제 조성물에 관한 것이다				
	의견	선행문헌 2는 봉독을 이용하여 여드름을 치료하는 발명으로서 밴드의 형태로 제조된다는 점을 기재하고는 있으나, 구체적인 예시가 없고, 인헨서의 사용에 대한 언급 역시 존재하지 않는다.				
선행기술조사 결과 요약 (특허성 판단)	<p>상기 선행문헌1 내지 3에서 확인한 바와 같이 봉독을 패치 형태로 제조하여 경피투과하기 위한 목적의 발명들이 존재했다.</p> <p>특히 선행문헌 1의 경우, 봉독 패치에 관한 것으로서 인헨서의 구체적인 예시도 제시하고 있어 현재 아이디어 단계에서 특허출원은 어려울 것으로 판단된다.</p>					
특허출원을 위한 제안 (연구방향)	<p>특허 출원이 가능하기 위해서는 선행문헌에서 제시한 인헨서와 다른 새로운 인헨서의 아이디어가 필요, 또한 새로운 인헨서의 경피투과 효과가 우수함을 보이는 데이터가 필요함</p>					

<p>관련 기업현황 및 시장현황</p>	<p>(관련기업) 주식회사 라파스, 시지 바이오, 주빅, 셀트리온, 대웅테라퓨틱스</p> <p>(시장현황) 최근, 마이크로니들을 백신, 자가면역 치료제, 당뇨, 비만 치료제 등의 약물에 대해 용도가 확장되고 있으며, 관련 시장은 2015년 5,280억 원 규모에서 오는 2030년 1조 3,520억원으로 급격하게 성장할 전망이다</p>	
<p>관련 정부 R&D 과제 현황</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 만성피부질환 치료를 위한 한방 마이크로니들 약물전달 치료기기 개발 (보건복지부) 2. 탈모 치료용 용해성 마이크로니들 기반 유전자 치료제 탑재 플랫폼 기술 개발 (중소벤처기업부) 3. 기능성 mRNA-하이드로젤 나노입자가 함유된 에어로젤 마이크로니들 재생치료 기술 (과기정통부) 4. 인플루엔자백신 마이크로니들 공정개발과 기준 및 시험방법 완료 (보건복지부) 5. SARS-CoV-2 mRNA 백신 마이크로니들 시제품 효능 평가 (보건복지부) 	
<p>선행기술 3</p>	<p>요약</p>	
	<p>의견</p>	
<p>선행기술 4</p>	<p>요약</p>	
	<p>의견</p>	

* 선행기술 특허자료 첨부