

제안과제명	헴프 및 천연물 기반 고기능성 제품 및 농업 소재 개발		
과제개요	연구기간	1년	공모분야
	지원연구비	45,000천원	

\* 제시된 과제명 및 예산은 가이드라인으로 연구자가 계획서 제출 시, 연구방향에 맞춰 과제명의 구체화 및 예산조정 가능

연구목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 헴프 종자·부산물 및 지역 천연물을 활용한 고부가가치 소재·제품 개발을 통해 지역 산업 경쟁력 강화</li> </ul>
주요 연구내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고기능성 바이오 소재화 기술 연구 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 추출·정제 고도화, 안전성 및 효능 검증 등</li> </ul> </li> <li>○ 시장 지향형 제형 및 (시)제품 개발 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소비자 트렌드를 반영한 차별화된 제형 개발 등</li> </ul> </li> <li>○ 친환경 소재 개발</li> </ul>
컨소시엄 구성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경북 지역 소재 기업으로 제품 생산 기반이 확보되어 있거나, 생산 가능한 기업의 주관 필수</li> <li>○ 상기 연구과제와 관련하여 선행 연구 경험을 보유한 기업, 대학, 연구기관 등의 컨소시엄 구성 권장</li> </ul>
성과활용 목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 핵심성과 <ul style="list-style-type: none"> <li>- (연구기간 내 필수 달성 지표) 특허, 시제품 개발 각 1건 이상, 고용창출 1명 이상</li> <li>- (연구 종료 후) 매출액 100백만 원 이상</li> </ul> </li> <li>○ 전략성과 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 헴프 및 천연물 바이오 소재를 활용 개발 제품의 사업화 전략 제시</li> </ul> </li> </ul>

Keyword	한 글	산업화, 바이오 소재, 업사이클링, 친환경 소재
	영 문	Industrialization, Bio-based Materials, Upcycling, Eco-materials

과제명	지역특화작물을 활용한 건강기능성 식품 및 소재 개발		
과제개요	연구기간	1년	공모분야
	지원연구비	45,000천원	
연구목표	○ 지역의 우수한 작물을 활용하여, 다양한 시너지 효과를 내는 건강기능성 제품 및 소재 개발		
주요 연구내용	○ 국산 작물 기반 고부가가치 원료화 연구 - 원물 표준화, 고효율 추출 공정, 소재고도화 등 ○ 기능성 및 안정성에 대한 과학적 규명 - 시너지 메커니즘 규명, 과학적 근거 확보 등 ○ 시장 지향형 제형 및 (시)제품 개발		
컨소시엄 구성	○ 경북 지역 소재 기업으로 제품 생산 기반이 확보되어 있거나, 생산 가능한 기업의 주관 필수 ○ 상기 연구과제와 관련하여 선행 연구 경험을 보유한 기업, 대학, 연구기관 등의 컨소시엄 구성 권장		
성과활용 목표	○ 핵심성과 - (연구기간 내 필수 달성 지표) 특허, 시제품 개발 각 1건 이상, 고용창출 1명 이상 - (연구 종료 후) 매출액 100백만 원 이상 ○ 전략성과 - 지역특화작물을 활용한 건강기능성 제품의 사업화 전략 제시		
Keyword	한 글	지역특화작물, 기능성 원료, 시너지 배합, 효능 검증, 제품화 기술	
	영 문	Regional Strategic Crop, Functional Ingredients, Synergy Formulation, Efficacy Validation, Commercialization Technology	

과제명	첨단소재 및 AI 기술 기반의 디지털 헬스케어 제품 개발			
과제개요	연구기간	1년	공모분야	바이오헬스
	지원연구비	45,000천원		
연구목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ AI, 광음향 영상, 첨단 ICT 등의 다양한 기술과 첨단 소재를 활용한 질병 진단, 치료 및 맞춤형 건강관리 솔루션 구축</li> </ul>			
주요 연구내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 첨단 소재 기반 고감도 진단·치료용 인터페이스 개발 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 생체 친화적 소재 기술, 융복합 센서 하드웨어, 약물 전달 하드웨어 등</li> </ul> </li> <li>○ 지능형 첨단 의료기기 시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 초정밀 영상 장비, 첨단 ICT 기반 기기 통합, 기기 소형화 및 최적화 등</li> </ul> </li> <li>○ AI 기반 맞춤형 건강관리 솔루션 및 데이터 플랫폼 구축 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지능형 진단 알고리즘, 개인 맞춤형 예측 모델, 통합 관리 플랫폼 등</li> </ul> </li> </ul>			
컨소시엄 구성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경북 지역 소재 기업으로 제품 생산 기반이 확보되어 있거나, 생산 가능한 기업의 주관 필수</li> <li>○ 상기 연구과제와 관련하여 선행 연구 경험을 보유하고 있는 기업, 대학, 연구기관 등의 컨소시엄 구성 권장</li> </ul>			
성과활용 목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 핵심성과 <ul style="list-style-type: none"> <li>- (연구기간 내 필수 달성 지표) 특허, 시제품 개발 각 1건 이상, 고용창출 1명 이상</li> <li>- (연구 종료 후) 매출액 100백만 원 이상</li> </ul> </li> <li>○ 전략성과 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 디지털 헬스케어 제품의 시장 진입 및 인허가 전략 수립</li> </ul> </li> </ul>			
Keyword	한 글	의료기기, 지능형 센서 인터페이스, 융복합 진단 시스템, 디지털 헬스케어 플랫폼, 맞춤형 웰니스 솔루션		
	영 문	Medical Device, Intelligent Sensor Interface, Convergent Diagnostic System, Digital Healthcare Platform, Personalized Wellness Solution		