

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2023-13	담당부서 작성자	한약자원연구센터 (문병철/061-338-7100/ bcmoon@kiom.re.kr)
사 업 명	지속가능한 한약표준자원 활용기술 개발		
사업개요 및 추진경과	<p>○ 추진배경</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한약재에 대한 4不(품질·약효 불균일, 수급불안정, 정보 불확실성에 의한 한약 불신)을 4確(기원·품질 확증, 효능 동등성 확보, 명확한 정보·데이터 제공을 통한 한방의료의 확신 회복)으로 전환시킬 수 있는 체계적 한약자원 전주기 연구 필요 <p>○ 추진기간 : 2019.01.01. ~ 2024.12.31.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 당해연도 : 2023.01.01. ~ 2023.12.31. <p>○ 당해연도 연구 직접비 : 1,558백만원</p> <p>○ 주요내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한약자원 다양성 확보를 통한 한약표준표본관 및 한약표준자원은행 구축 - 한약자원 감별기술 개발 및 연구·임상·산업계 현장 활용(기술교육, 기술전수, 감별서비스 제공 등) - 한약자원 조직배양 및 대량증식기술 개발을 통한 표준원물 확보 및 포제 표준화 기술 개발 - 한약자원 효능주치 기반 한의효능 유효성 평가 및 안전성 검증 - 한약자원 신규효능 발굴, 적응증 확대, 한약자원 유래 유효성분 발굴 기반 산업 활용 소재 발굴 - 한약자원 종합정보 확보를 통한 모노그래프 구축 <p>○ 추진경과</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2019. 01월 : 사업 발의 및 시작(1차년도) - 2020. 01월 : 연차 사업 수행(2차년도) - 2021. 01월 : 연차 사업 수행(3차년도) - 2022. 01월 : 연차 사업 수행(4차년도) - 2023. 01월 : 연차 사업 수행(5차년도) 		

사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<div>○ 최초 입안자 및 최종 결재자</div> <div>- 최초 입안자 : 한약자원연구센터 문병철</div> <div>- 최종 결재자 : 원장 이진용</div> <div>○ 사업 관련자</div> <table><tr><td>구분</td><td>성명</td><td>직급</td><td>수행기간</td><td>담당업무 (업무분담 내용)</td></tr><tr><td>과제 책임자</td><td>문병철</td><td>책임급</td><td>'23-01~'23-12</td><td>과제 총괄</td></tr></table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	과제 책임자	문병철	책임급	'23-01~'23-12	과제 총괄
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)							
과제 책임자	문병철	책임급	'23-01~'23-12	과제 총괄							
다른기관 또는 민간인 관련자	<div>○ 국내 기관·단체</div> <div>- 해당사항 없음</div>										
추진실적	<div>- 한약자원 디지털 감별체계 기반 구축: AI 학습용 한약재 대량 이미지 24품목 제작</div> <div>- 한약자원 다양성 확보·공유: 증거표본 676점, GIS 데이터 312점 확보, 기원 검증 한약표준자원 384점 분양·교류</div> <div>- 유전자 감별법 48종(누적 526종) 개발 및 PCR기반 신속감별용 1품목(누적 43품목) 구축</div> <div>- 유사 한약재 감별법 활용(기술전수·교육 4건, 원료 감정 서비스 18건) 총 22건 실시(누적 64건)</div> <div>- 한약자원 조직배양/대량증식기술 개발을 통한 표준원물 확보 및 포제법 중 증법 표준 방법론 기반 포제품 2종(산약 및 천문동) 및 프로토콜 2건 확보(누적 3품목 4종 표준포제품·프로토콜)</div> <div>- 한약자원 유효성 검증:충부약재 및 공정서 수재 주요 한약자원 효능·주치 기반 한의효능 유효성 검증 16건(누적 56건)</div> <div>- 한약자원 신규효능 발굴 및 소재 개발: 충부약재 및 공정서 수재 한약자원에 대한 기전연구 및 적응증 확장을 통한 3건의 후보물질과 1건의 선도물질 확보</div> <div>- 한약자원 모노그래프 구축: CNKI 활용 식물성 한약자원 87품목 166건 데이터 구축 및 정보서비스</div> <div>- 논문 : SCI 논문 13편(상위 10% 2편 포함), 비SCI 논문 13편 게재(총 27편)</div> <div>- 특허: 특허 등록 3건(국외 1건, 국내 2건), 출원 8건(국내 8건)</div>										