

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2022-10	담당부서 작성자	한의학융합연구부 (하현일/042-868-9367/ hyunil74@kiom.re.kr)
사 업 명	노인성 골질환 예방 및 치료 한의기술 개발 (산업수요 해결형 한약 응용기술 개발)		
사업개요 및 추진경과	<p>○ 추진배경</p> <ul style="list-style-type: none"> - 신규 작용점을 표적한 골대사 제어 유효소재를 발굴하고 1형 골다공증 전임상 모델에서의 검증을 통한 선도소재 도출 및 약리기전 규명 - 자연노화 마우스를 활용한 2형 골다공증 모델 확립을 통한 골노화 기전 구명과 골대사 제어 유효소재의 2형 골다공증 제어 효능 검증 <p>○ 추진기간 : 2018.01.01. ~ 2023.12.31.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 당해연도 : 2022.01.01. ~ 2022.12.31. <p>○ 당해연도 연구 직접비 : 595백만원</p> <p>○ 주요내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 골대사 제어 유효소재 발굴 - 골대사 제어 선도소재 도출 및 표준화 - 골질환 예방·치료제 개발 <p>○ 추진경과</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2018. 01월 : 사업 발의 및 시작(1차년도) - 2019. 01월 : 연차 사업 수행(2차년도) - 2020. 01월 : 연차 사업 수행(3차년도) - 2021. 01월 : 연차 사업 수행(4차년도) - 2022. 01월 : 연차 사업 수행(5차년도) 		

사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<div>○ 최초 입안자 및 최종 결재자</div> <div>- 최초 입안자 : 한의약융합연구부 하현일</div> <div>- 최종 결재자 : 원장 이진용</div> <div>○ 사업 관련자</div> <table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무 (업무분담 내용)</th></tr><tr><td>총괄과제 책임자</td><td>김태수</td><td>책임급</td><td>'22-01~'22-12</td><td>사업(산업수요 해결형 한약 응용기술 개발) 총괄</td></tr><tr><td>단위목표 책임자</td><td>김태수</td><td>책임급</td><td>'22-01~'22-12</td><td>단위목표1(면역체계를 침범한 면역과민반응 개선 다중표적 한약제제 개발) 총괄</td></tr><tr><td>단위목표 책임자</td><td>하현일</td><td>책임급</td><td>'22-01~'22-12</td><td>단위목표2(노인성 골질환 예방 및 치료 한의기술 개발) 총괄</td></tr></table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	총괄과제 책임자	김태수	책임급	'22-01~'22-12	사업(산업수요 해결형 한약 응용기술 개발) 총괄	단위목표 책임자	김태수	책임급	'22-01~'22-12	단위목표1(면역체계를 침범한 면역과민반응 개선 다중표적 한약제제 개발) 총괄	단위목표 책임자	하현일	책임급	'22-01~'22-12	단위목표2(노인성 골질환 예방 및 치료 한의기술 개발) 총괄
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																	
총괄과제 책임자	김태수	책임급	'22-01~'22-12	사업(산업수요 해결형 한약 응용기술 개발) 총괄																	
단위목표 책임자	김태수	책임급	'22-01~'22-12	단위목표1(면역체계를 침범한 면역과민반응 개선 다중표적 한약제제 개발) 총괄																	
단위목표 책임자	하현일	책임급	'22-01~'22-12	단위목표2(노인성 골질환 예방 및 치료 한의기술 개발) 총괄																	
다른기관 또는 민간인 관련자	<div>○ 국내 기관·단체</div> <div>- 한국기초과학지원연구원(광주센터)</div>																				
추진실적	<div>- 폐경후(1형) 골다공증 동물모델에서의 효능 검증을 통한 골감소 억제 선도소재 5종 도출(2021년)</div> <div>- 선도소재 5종의 추출법에 따른 골감소 억제 효능 비교를 통한 유효성 최적화 기반 확보(2021년)</div> <div>- 1형 골다공증 동물모델에서 검증된 선도소재 2종의 노인성(2형) 골다공증 동물모델에서의 유효성 검증 및 혈청 분석을 통한 골대사 관련 지표 변화 확인(2021년)</div> <div>- 고령(20개월) 및 젊은(6개월) 암컷 마우스 대퇴골에서의 단백질체 분석 및 유전자 발현 검증을 통한 노화에 따른 변화 유전자 15종(증가 10종 및 감소 5종) 발굴(2021년)</div>																				