

## 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2020-11	담당부서 작성자	한약연구부 (하현일/042-868-9367/ hyunil74@kiom.re.kr)
사 업 명	산업수요 해결형 한약 응용기술 개발 (노인성 골질환 예방 및 치료 한의기술 개발)		
사업개요 및 추진경과	<p>○ 추진배경</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신규 작용점을 표적한 골대사 제어 유효소재를 발굴하고 1형 골다공증 전임상 모델에서의 검증을 통한 유효소재 도출 및 약리기전 구명</li> <li>- 자연노화 마우스를 활용한 2형 골다공증 모델 확립을 통한 골노화 기전 구명과 골대사 제어 유효소재의 2형 골다공증 제어 효능 검증</li> </ul> <p>○ 추진기간 : 2018.01.01. ~ 2023.12.31.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 당해연도 : 2020.01.01. ~ 2020.12.31.</li> </ul> <p>○ 총사업비 : 5,528백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 당해연도 연구 직접비 : 570백만원</li> </ul> <p>○ 주요내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 골대사 제어 효능 탐색에서 발굴된 소재의 1형 및 2형 골다공증 모델에서의 유효성 검증</li> <li>- 선도소재의 기원 및 추출법 등에 따른 골대사 제어능 및 성분 프로파일 변화 비교 분석</li> </ul> <p>○ 추진경과</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2018. 01월 : 사업 발의 및 시작(1차년도)</li> <li>- 2019. 01월 : 연차 사업 수행(2차년도)</li> <li>- 2020. 01월 : 연차 사업 수행(3차년도)</li> </ul>		

사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<div>○ 최초 입안자 및 최종 결재자</div> <div>- 최초 입안자 : 한약연구부 김태수</div> <div>- 최종 결재자 : 원장 김종열</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>총괄과제책임자</td><td>김태수</td><td>책임급</td><td>'20-01~'20-12</td><td>사업/단위과제 총괄</td></tr><tr><td>단위과제책임자</td><td>하현일</td><td>책임급</td><td>'20-01~'20-12</td><td>단위과제 총괄</td></tr><tr><td>단위과제책임자</td><td>김동선</td><td>책임급</td><td>'20-01~'20-12</td><td>단위과제 총괄</td></tr></table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	총괄과제책임자	김태수	책임급	'20-01~'20-12	사업/단위과제 총괄	단위과제책임자	하현일	책임급	'20-01~'20-12	단위과제 총괄	단위과제책임자	김동선	책임급	'20-01~'20-12	단위과제 총괄
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																	
총괄과제책임자	김태수	책임급	'20-01~'20-12	사업/단위과제 총괄																	
단위과제책임자	하현일	책임급	'20-01~'20-12	단위과제 총괄																	
단위과제책임자	김동선	책임급	'20-01~'20-12	단위과제 총괄																	
다른기관 또는 민간인 관련자	<div>○ 국내 기관·단체</div> <div>- 해당사항 없음</div>																				
추진실적	<div>- 파골세포 분화에서 융합/활성 단계를 특이적으로 억제하는 유효소재 19종 발굴</div> <div>- 중간엽줄기세포-조골세포 분화 촉진 유효소재 18종 및 억제 유효소재 7종 발굴</div> <div>- 1형 골다공증 모델인 난소절제(OVX) 마우스 모델에서의 골다공증 제어 유효성 검증</div> <div>- 1형 골다공증 제어 유효소재의 약리기전 구명</div>																				