

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2024-10	담당부서 작성자	연구전략부 (황윤환/042-868-9260/ hyhhwang@kiom.re.kr)											
사 업 명	한약소재를 활용한 만성 염증성 장관계 질환 치료기술 개발													
사업개요 및 추진경과	<div>○ 추진배경</div> <div>- 최근 급격한 환경변화 (서구화된 식습관 및 생활패턴, 스트레스 등)에 따라 지속적으로 증가하고 있는 염증성 장질환 (크론병, 궤양성 대장염)에 대하여, 한의 치료기술의 장점을 활용한 혁신형 한약제제 개발을 통해 미충족 의료수요를 해소하고자 함</div> <div>○ 추진기간 : 2022.01.01 ~ 2027.12.31.</div> <div>- 당해연도 : 2024.01.01. ~ 2024.12.31.</div> <div>○ 당해연도 연구 직접비 : 1,130백만원</div> <div>○ 주요내용</div> <div>- 염증성 장질환 치료법에 대한 한의임상 정보수집을 통해 우수 탐색소재</div> <div>- 네트워크 약리학/약동학 기반 유효성·안전성 확보</div> <div>- 글로벌 시장에 진출할 수 있는 규격화 및 표준화된 한약제제 개발</div> <div>○ 추진경과</div> <div>- 2022. 01월 : 사업 발의 및 시작(1차년도)</div> <div>- 2023. 01월 : 연차 사업 수행(2차년도)</div> <div>- 2024. 01월 : 연차 사업 수행(3차년도)</div>													
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<div>○ 최초 입안자 및 최종 결재자</div> <div>- 최초 입안자 : 한의약융합연구부 황윤환</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>과제책임자</td><td>황윤환</td><td>책임급</td><td>'24-01~'24-12</td><td>과제 총괄</td></tr></table>				구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	과제책임자	황윤환	책임급	'24-01~'24-12	과제 총괄
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)										
과제책임자	황윤환	책임급	'24-01~'24-12	과제 총괄										

<p>다른기관 또는 민간인 관련자</p>	<p>○ 국내 기관 · 단체 - 해당사항 없음</p>
<p>추진실적</p>	<p>○ 한의 임상기반 원천소재 확보 - 원천소재 탐색 및 확보(5종 처방, 한약탐색소재 612종 확보) - 목표제품특성(Target product profile, TPP) 설정 1건 완료</p> <p>○ 다중표적 주요 생체시스템 조절 평가시스템 구축 및 유효한약 확보 - 인체유래 장관상피세포 기반 장벽 투과도 조절능 평가 - AHR 조절(AHR-XRE reporter 시스템)을 통한 점막재생 효능 검증 - 대식세포 염증성 사이토카인 분비 억제능 평가(유효한약 23종 발굴) - 혈소판응집 억제작용 평가 시스템 구축 및 탐색(유효한약 13종, 선도한약 1종)</p> <p>○ 염증성 장질환 마우스 모델 구축 (2건) 및 선도한약 탐색 · 선발(선도한약 5종)</p> <p>○ 한의소재 성분 탐색 시스템을 이용한 성분프로파일링 - In-house MS 라이브러리 확보를 통한 한의원천소재 성분 탐색 시스템 구축(1,2차년도 통합 한약탐색소재 612종 확보) - RWD 기반 한의임상 처방 구성성분 정성 프로파일링 및 정량분석법 개발(1건) - 선도한약 정성 프로파일링 완료(선도한약 6건)</p> <p>○ DMPK 기반 생체이용 한약성분 탐색 - Snapshot-DMPK 및 global 프로파일링 기반 생체이용 화합물 확인 시험법 개발(1건) - 궤양성 대장염 치료효과에 대한 네트워크 약리학적 평가(1건)</p> <p>○ 네트워크약리학 기반 선도한약 작용기작 탐색 - Molecular docking simulation을 통한 유효/선도한약의 점막재생 유효물질 탐색(31건 확보) : SCIE급 논문 6건 게재, 국내특허출원 2건</p>