

## 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2022-03	담당부서 작성자	한의학데이터부 (이시우/042-868-9555/ bfree@kiom.re.kr)
사업명	빅데이터 기반 한의 예방 치료 원천기술 개발 (빅데이터 기반 한의 예방 치료원천기술 개발)		
사업개요 및 추진경과	<p>○ 추진배경</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정밀의료는 유전체 기반의 개체특성, 생활습관, 환경정보 및 임상정보를 통합 활용하여 환자에게 가장 정밀한 치료법을 찾는 것임.</li> <li>- 한의학의 체질의학은 이러한 정밀의료의 특성을 충분히 가지고 있으나, 아직까지 한의사의 주관적 판단에 따른 진료를 행하는게 현실임.</li> <li>- 이 과제는 체질, 한열 등의 개체특성을 유전체 기반으로 예측하고, 주요 생활습관(식이, 운동, 수면)을 정량화하여 한의 정밀의료 기반의 만성질환 예방관리 프로그램을 만들고자 함.</li> </ul> <p>○ 추진기간 : 2017.01.01. ~ 2025.12.31.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 당해연도 : 2022.01.01. ~ 2022.12.31.</li> </ul> <p>○ 당해연도 연구 직접비 : 1,471백만원</p> <p>○ 주요내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용자의 체질 및 한열에 맞는 만성질환 한의 예방관리 프로그램 개발</li> <li>- 한의 임상자료 및 생활습관 자료, 유전체 자료로 구성된 한의 정밀의료 코호트 구축</li> <li>- 유전체 기반의 체질 및 한열 예측 모델 개발</li> <li>- 일상 및 임상에서 활용 가능한 한의 개인건강기록 기술개발</li> </ul> <p>○ 추진경과</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2017. 01월 : 사업 발의 및 시작(1차년도)</li> <li>- 2018. 01월 : 연차 사업 수행(2차년도)</li> <li>- 2019. 01월 : 연차 사업 수행(3차년도)</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2020. 01월 : 연차 사업 수행(4차년도)</li> <li>- 2021. 01월 : 연차 사업 수행(5차년도)</li> <li>- 2022. 01월 : 연차 사업 수행(6차년도)</li> </ul>																				
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최초 입안자 및 최종 결재자 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최초 입안자 : 한의학데이터부 이시우</li> <li>- 최종 결재자 : 원장 이진용</li> </ul> </li> <li>○ 사업 관련자</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">구분</th> <th style="width: 15%;">성명</th> <th style="width: 10%;">직급</th> <th style="width: 15%;">수행기간</th> <th style="width: 50%;">담당업무 (업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>총괄과제 책임자</td> <td>이시우</td> <td>책임급</td> <td>'22-01~'22-12</td> <td>사업(빅데이터 기반 한의 예방 치료 원천기술 개발) 총괄</td> </tr> <tr> <td>단위목표 책임자</td> <td>이시우</td> <td>책임급</td> <td>'22-01~'22-12</td> <td>단위목표1(빅데이터 기반 한의 예방 치료 원천기술 개발) 총괄</td> </tr> <tr> <td>단위목표 책임자</td> <td>차성원</td> <td>책임급</td> <td>'22-01~'22-12</td> <td>단위목표2(한의 약리 디지털 전환을 통한 시스템 한의학 생태계 구축) 총괄</td> </tr> </tbody> </table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	총괄과제 책임자	이시우	책임급	'22-01~'22-12	사업(빅데이터 기반 한의 예방 치료 원천기술 개발) 총괄	단위목표 책임자	이시우	책임급	'22-01~'22-12	단위목표1(빅데이터 기반 한의 예방 치료 원천기술 개발) 총괄	단위목표 책임자	차성원	책임급	'22-01~'22-12	단위목표2(한의 약리 디지털 전환을 통한 시스템 한의학 생태계 구축) 총괄
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																	
총괄과제 책임자	이시우	책임급	'22-01~'22-12	사업(빅데이터 기반 한의 예방 치료 원천기술 개발) 총괄																	
단위목표 책임자	이시우	책임급	'22-01~'22-12	단위목표1(빅데이터 기반 한의 예방 치료 원천기술 개발) 총괄																	
단위목표 책임자	차성원	책임급	'22-01~'22-12	단위목표2(한의 약리 디지털 전환을 통한 시스템 한의학 생태계 구축) 총괄																	
다른기관 또는 민간인 관련자	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국내 기관·단체 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 해당사항 없음</li> </ul> </li> </ul>																				
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 한의 유전체·역학 자료와 KDC(한의임상정보은행) 연계를 통한 한의 빅데이터 28,722건 확충</li> <li>- 한의유형 연관 특허 등록 3건 및 출원 1건</li> <li>- 유전자표를 활용한 한의유형 분류모델 개발 2건</li> <li>- 임상 활용을 위한 PGHD 항목 10건 구현 (대·소변, 수면, 한열, 감정, 소화, 식습관, 음주, 흡연, 운동량)</li> <li>- 10항목의 임상 평가를 위한 3종 질환 추가 적용 (소화불량, 산후관리, 비염, 월경통, 비만)</li> <li>- PGHD 보고 형식 국제표준 단계승인 1건</li> </ul>																				