

# 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-01	담당부서 (작성자)	정책본부/미래정책팀 (한현용, 02-3393-4524, hyhan@nikom.or.kr)		
사업명	한의학발전 정책 지원 사업				
사업개요 및 추진경과	추진배경	한의학 관련 국내외 환경변화에 따른 다양한 정책수요 분석 및 한의학 정책의 생산성·즉시성·현장성을 보강하기 위한 정책지원			
	추진기간	2018년 ~ 계속사업			
	연간사업비	169백만원			
	주요내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 사업 수행근거                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제4차 한의학육성발전종합계획 ①한약 건강보험 급여화 확대(II-1-1), ②한약 의료 접근성 및 신뢰성 제고(II-2-1)</li> <li>- 「한의학 육성법」 제13조제5항제4호 한의학 육성 관련 정책 개발 및 종합계획 수립 지원</li> </ul> </li> <li>◦ 사업 주요내용                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 한의학육성발전종합계획 수립 및 모니터링, 한의학 관련 정책연구 및 정책자료집 발간, 한의학 보장성 강화 지원, 한의학 관련 통계자료 수집·분석</li> </ul> </li> </ul>			
	추진경과	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ '18년 1월 : 2018년 사업계획 승인(보건복지부)</li> <li>* '한의학 국내외 인식개선 및 글로벌 홍보 사업'에 포함되어 추진</li> <li>◦ '19년 1월 : 2019년 사업계획 승인(보건복지부)</li> <li>* (사업분리) '한의학 국내외 인식개선 및 글로벌 홍보 사업'이 '한의학발전 정책 지원 사업'과 '한의학 글로벌 인프라 구축 사업'으로 분리</li> <li>◦ '20년 1월 : 2020년 사업계획 승인(보건복지부)</li> <li>* (예산변경) 186백만원 → 169백만원</li> <li>◦ '21년 1월 : 2021년 사업계획 승인(보건복지부)</li> </ul>			
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ (최초 입안자) 5급(팀장) 한현용</li> <li>◦ (최종 결재자) 원장 이응세</li> <li>◦ (사업 관련자)</li> </ul>				
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)
	사업책임자	한현용	5급	'19.5월~현재	사업 총괄
	참여연구원	성수현	5급	'18.1월~현재	한의학 관련 정책연구 및 한의학 보장성 강화 지원
	박유선	5급	'18.1월~현재	한의학 관련 통계자료	

	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>수집·분석</td> </tr> <tr> <td>김민지</td> <td>6급</td> <td>'19.8월~현재</td> <td>한의학육성발전종합계획 모니터링</td> </tr> <tr> <td>김성진</td> <td>6급</td> <td>'20.10월~현재</td> <td>한의학육성발전종합계획 수립, 한의학 정책자료집 발간</td> </tr> <tr> <td>김지원</td> <td>7급</td> <td>'19.1월~현재</td> <td>보장성강화 및 복지부 위원회 운영·관리</td> </tr> <tr> <td>한지은</td> <td>7급</td> <td>'20.1월~현재</td> <td>한의학 보장성 강화 지원</td> </tr> <tr> <td>이은진</td> <td>7급</td> <td>'21.1월~현재</td> <td>공공정책 연구기획·관리</td> </tr> <tr> <td>이지나</td> <td>7급</td> <td>'21.1월~현재</td> <td>한의학 보장성 강화 지원</td> </tr> </table>				수집·분석	김민지	6급	'19.8월~현재	한의학육성발전종합계획 모니터링	김성진	6급	'20.10월~현재	한의학육성발전종합계획 수립, 한의학 정책자료집 발간	김지원	7급	'19.1월~현재	보장성강화 및 복지부 위원회 운영·관리	한지은	7급	'20.1월~현재	한의학 보장성 강화 지원	이은진	7급	'21.1월~현재	공공정책 연구기획·관리	이지나	7급	'21.1월~현재	한의학 보장성 강화 지원
			수집·분석																										
김민지	6급	'19.8월~현재	한의학육성발전종합계획 모니터링																										
김성진	6급	'20.10월~현재	한의학육성발전종합계획 수립, 한의학 정책자료집 발간																										
김지원	7급	'19.1월~현재	보장성강화 및 복지부 위원회 운영·관리																										
한지은	7급	'20.1월~현재	한의학 보장성 강화 지원																										
이은진	7급	'21.1월~현재	공공정책 연구기획·관리																										
이지나	7급	'21.1월~현재	한의학 보장성 강화 지원																										
<b>다른기관 또는 민간인관련자</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 보건복지부 <ul style="list-style-type: none"> <li>- (한의학정책과) 과장 장재원 / 사무관 박승빈</li> </ul> </li> </ul>																												
<b>추진실적</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 한의학육성발전종합계획 수립 및 모니터링 <ul style="list-style-type: none"> <li>- ('18년~'20년) 제3차 종합계획 시행계획 수립 (연1회)</li> <li>- ('21년) 제4차 종합계획 수립 (5년마다 1회)</li> <li>- ('18년~'20년) 한의학 보건정책 포럼 (연2회)</li> <li>- ('18년7월~'20년) 한의학 동향브리프 월간 웹진 (연12회)</li> </ul> </li> <li>◦ 한의학 관련 정책연구 및 정책자료집 발간 <ul style="list-style-type: none"> <li>- ('18년) 한의 난임 지원사업 표준모형 구축 및 통합적 발전 방안 연구</li> <li>- ('19년) 지역사회 기반 한의학 서비스 제공체계 구축방안 연구</li> <li>- ('20년) 한의학 방문 건강돌봄 서비스 도입방안 연구</li> <li>- ('18년~'20년) 한의학 정책리포트 발간 (연2회)</li> </ul> </li> <li>◦ 한의학 보장성 강화 지원 <ul style="list-style-type: none"> <li>- ('18년~'20년) 보건복지부 한약제제발전협의체 개최</li> <li>- ('19년) 보건복지부 한약조제지침서 운영위원회 개최</li> <li>- ('19년) 추나요법 건강보험 등재 지원</li> <li>- ('20년) 첩약 건강보험 시범사업 지원</li> <li>- ('18년~'20년) 한의학 건강보험 교육 개최 (연1회)</li> <li>- ('20년) 한의학 건강돌봄 지원단 구성 및 운영</li> </ul> </li> <li>◦ 한의학 관련 통계자료 수집·분석 <ul style="list-style-type: none"> <li>- ('18년~'20년) 한방의료이용 및 한약소비실태조사 홈페이지 운영</li> <li>- ('19년~'20년) 실태조사 마이크로데이터 이용신청 심의 및 제공</li> <li>- ('18년~'20년) 한의학산업 통계집 발간 (연1회)</li> <li>- ('18년~'20년) 한국한의학연감 공동발간 (연1회)</li> </ul> </li> </ul>																												

# 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-02	담당부서 (작성자)	정책본부/세계화전략팀 (최서란, 02-3393-4551, rachelchoi@nikom.or.kr)		
사업명	한의학 글로벌 인프라 구축				
사업개요 및 추진경과	추진배경	해외 전통의학 분야 각국 정책·연구 등 동향 파악 및 한의학 국제적 역할 강화를 위한 해외 협력 네트워크 확대 필요			
	추진기간	'16년 02월 ~ 계속사업			
	연간사업비	64백만원			
	주요내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 해외 전통의학 동향 조사</li> <li>◦ 한의학 국제교류협력 확대</li> </ul>			
추진경과	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ '16년 01월 : 한의학 국내외 인식개선 및 글로벌 홍보 사업 승인(보건복지부)</li> <li>◦ '17년 01월 : 한의학 국내외 인식개선 및 글로벌 홍보 사업 승인(보건복지부)</li> <li>◦ '18년 01월 : 한의학 국내외 인식개선 및 글로벌 홍보 사업 승인(보건복지부)</li> <li>◦ '19년 01월 : 한의학 글로벌 인프라 구축 사업 승인(보건복지부)</li> <li>◦ '20년 01월 : 한의학 글로벌 인프라 구축 사업 승인(보건복지부)</li> </ul>				
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ (최초 입안자) 5급(팀장) 남효주</li> <li>◦ (최종 결재자) 원장 이응세</li> <li>◦ (사업 관련자)</li> </ul>				
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)
	사업책임자	남효주	5급	'16.1월~현재	한의학 글로벌 인프라 구축 업무 총괄
	참여연구원	최서란	5급	'18.1월~현재	WHO 등 한의학 국제교류협력 해외 동향조사(영어권)
	참여연구원	신윤희	6급	'19.1월~현재	해외 동향조사(중국어권)
다른기관 또는 민간인관련자	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 보건복지부                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- (한의학정책과) 과장 장재원 / 사무관 박승빈</li> <li>- (한의학산업과) 과장 김주영 / 사무관 이석원</li> </ul> </li> </ul>				
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ '16년 05월 : 한의학 홍보 웹툰지원 사업 공고</li> <li>◦ '16년 09월 : 중국 중의과학원 업무협약 체결</li> <li>◦ '17년 02월 : 홍콩 퓨라팜 업무협약 체결</li> <li>◦ '17년 05월 : 한의학 다국어 웹툰 사업 공고</li> <li>◦ '17년 09월 : 미얀마 보건부 전통의학국 업무협약 체결, 한-미얀마 전통의학 학술대회 개최</li> <li>◦ '18년 06월 ~ 현재 : 해외 전통의학 동향 브리프 발간(월간웹진)</li> </ul>				

- |  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>◦ '18년 09월 : 러시아 연해주 정부 업무협약 체결, 한-러 전통의학 학술대회 개최</li><li>◦ '19년 04월 : 홍콩 전통의학 교류협력 MOA 체결</li><li>◦ '19년 12월 : WHO 서태평양지역사무처(WPRO) 전통의학 지표 개발 전문가 국제회의 개최</li><li>◦ '19년 12월 : 러시아 태평양국립의학대학교 한의학 교육 프로그램 개설 업무협약 체결</li><li>◦ '20년 05월 : WHO 전통의학 협력센터 지정 신청(WHO 본부)</li><li>◦ '21년 01월 : 'WHO 전통보완통합의학 협력센터' 지정</li></ul> |
|--|--|

# 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-03	담당부서 (작성자)	한의학개발본부/산업화지원팀 (우경휘, 053-810-0248, wkh2000@nikom.or.kr)		
사업명	한의학 정보화 사업				
사업개요 및 추진경과	추진배경	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 제4차 한의학육성계획 수립 및 한의학 관련 데이터 활용을 위한 추진 전략 수립 필요</li> <li>◦ 진흥원 내 개발 운영 중인 시스템에 대한 운영 방향성 모색이 필요</li> <li>◦ 진흥원 내에서 기 구축된 업무지원시스템의 개선 및 확장 필요성</li> </ul>			
	추진기간	'17년 ~ '21년 12월			
	연간사업비	398백만원			
	주요내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 2021년 주요 사업 내용                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제4차 한의학 육성발전 종합계획 추진에 따른 신규 사업 정보화 인프라 구축 등을 위한 추진전략 수립</li> <li>- 기존 정보시스템의 운영현황 분석 및 개선대책 마련</li> </ul> </li> </ul>			
	추진경과	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ '17년 07월 : 정보화전략계획수립</li> <li>◦ '18년 11월 : 한의임상정보화사업 실시계획 수립</li> <li>◦ '19년 12월 ~ '20년 12월 : GMP/GLP 전산시스템 구축 및 안정화</li> <li>◦ '20년 12월 ~ '21년 08월 : 한의학 임상연구 정보시스템 구축 추진 중</li> <li>◦ '21년 03월 12일 : 21년 한의학정보화사업 계획 승인 의결</li> </ul>			
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ (최초 입안자) 4급(팀장) 김두완</li> <li>◦ (최종 결재자) 원장 이응세</li> <li>◦ (사업 관련자)</li> </ul>				
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)
	사업책임자	원재희	3급	'21.01월~현재	사업 총괄
	참여연구원	김두완	4급	'17.01월~현재	정보화사업 기획 및 운영관리
	참여연구원	박범민	5급	'19.01월~현재	한의학 정보화 인프라 구축
	참여연구원	우경휘	6급	'18.07월~현재	기존정보시스템 개선활용
	참여연구원	심현우	6급	'17.01월~현재	한의학정보화전략수립
다른기관 또는 민간인관련자	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 보건복지부                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- (한의학산업과) 과장 김주영 / 사무관 이석원 / 장세걸 주무관</li> </ul> </li> </ul>				
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ '17년 07월 : 한의임상진료정보화사업 정보화전략계획(ISP) 수립</li> </ul>				

- '17년 08월 31일: 한의임상진료정보화사업 정보화전략계획 공청회 개최
- '18년 07월 04일 ~ 11월 30일 : 한의임상정보화사업 실시계획 용역
  - 정보화 추진목표 수립(3건), 한의약 전주기 정보화 시스템 모델 수립(1건)
  - 한의약 전주기 정보화 시스템 제시(3건), 이행과제 도출 (14건)
- '18년 08월 01일 ~ 11월 30일 : 전자의무기록 분석설계 및 데이터 표준화 가이드 라인 마련 용역
  - 한약재 표준화 코드(안), 한약재 처방코드(안), 진료정보교류 표준화서식(안) 4종
  - 전자의무기록 인증기준(안) 수립 및 이행과제(9건) 도출
- '18년 08월 24일 ~ 12월 24일 : 한의약 데이터 품질관리 체계 마련 및 통합 DB 구축
  - 한약재 DB 데이터 표준체계 구축 및 데이터 표준화
  - 데이터 품질 개선 로드맵 수립
  - 진흥원 통합DB구축(한약재기초 정보 등 6종)
- '18년 08월 21일 : 1회 한의임상정보화 추진위원회 개최
- '18년 11월 12일 : 한의임상정보화사업 공청회 개최
- '18년 11월 23일 ~ 11월 24일 : 한의임상정보화사업 워크숍 개최
- '18년 12월 21일 : 2회 한의임상정보화 추진위원회 개최
- '19년 12월 05일 ~ 12월 23일 : 한의약정보화 인프라 기반 구축 사업
  - 한의약 전주기 정보 수집 체계 마련을 위한 인프라 기반 마련 (하드웨어) 방화벽, DB 서버, 스토리지 증설 등
  - (소프트웨어) DBMS, DB접근제어, WEB/WAS 등
- '19년 08월 22일 : 한의약정보화사업 추진현황보고(법·제도 문제점 도출)
- '19년 08월 20일 ~ 10월 14일 : '19년 한의약정보화사업 세부 내용 수정
- '19년 10월 21일 : '19년 한의약정보화사업 수정계획(안) 제출 및 이월승인 요청
- '19년 10월 23일 : '19년 한의약정보화사업 수정계획(안) 및 이월 복지부 승인
- '19년 12월 30일 : '19년 한의약정보화사업 수정계획(안) 제출 및 2차 이월승인 요청
- '19년 12월 31일 : '19년 한의약정보화사업 수정계획(안) 및 2차 이월 복지부 승인
- '20년 02월 28일 : '20년 한의약정보화사업 계획(안) 복지부 승인
- '19년 12월 24일 ~ '20년 5월 31일 : 한의약 데이터 수집 및 저장소 구축 용역
  - 한약제제생산센터(GMP) 전산시스템 구축(1식)
  - 한약비임상시험센터(GLP) 전산시스템 구축(1식)
- '20년 06월 01일 ~ 12월 28일 : GMP/GLP 전산시스템 하자보수 및 안정화
- '20년 12월 21일 ~ '21년 01월 29일 : 한약 공공인프라 정보신뢰도 제고 시스템 구축
  - 저울연동생성프로그램(5개), 전산입력장치(10대) 도입
- '20년 12월 31일 ~ '21년 08월 31일 : 한의약 임상연구 정보시스템 구축 추진 중

# 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-04	담당부서 (작성자)	한약자원개발본부/토종한약자원연구팀 (조현우, 061-860-2801, johw7@nikom.or.kr)		
사업명	한의학 감염병 대응 및 산업 혁신 플랫폼 구축				
사업개요 및 추진경과	추진배경	코로나19 등 다양한 형태로 변화할 수 있는 신종 호흡기 감염성 질환의 예방과 고혈압, 당뇨병, 심장질환, 대뇌혈관질환 등 만성질환에 대한 한의약 중심의 예방 및 치료제 개발 지원을 통한 국민건강 증진 및 국가 경제 발전 기여			
	추진기간	'21년 1월 ~ 계속			
	연간사업비	1,200백만원			
	주요내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 한의학 기반 호흡기 감염병 대응 산업화 지원</li> <li>◦ 만성질환 예방 및 케어를 위한 산업화 지원</li> <li>◦ 사업성과 관리 플랫폼 구축</li> </ul>			
	추진경과	◦ '21년 1월 : 사업 계획 승인 의결			
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ (최초 입안자) 4급(팀장) 조현우</li> <li>◦ (최종 결재자) 원장 이응세</li> <li>◦ (사업 관련자)</li> </ul>				
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)
	사업책임자	조현우	4급	'21.1월~현재	사업 업무 총괄
	참여연구원	정호경	4급	'21.1월~현재	감염병 대응 산업화지원
	참여연구원	장지훈	5급	'21.1월~현재	만성질환 예방 케어 산업화지원
다른기관 또는 민간인관련자	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 보건복지부 - (한의학산업과) 과장 김주영 / 사무관 이석원</li> </ul>				
추진실적	◦ 해당사항 없음 (신규사업)				

# 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-05	담당부서 (작성자)	공공인프라운영본부/한약재유통센터 (김진균, 061-860-2847, seasky04@nikom.or.kr)		
사업명	한약재 공급체계 개선				
사업개요 및 추진경과	추진배경	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 한약재 품질 불신해소 및 글로벌 경쟁력 제고</li> <li>◦ 한약재유통지원시설의 저조한 운영 활성화를 위한 효율적 지원 필요</li> </ul>			
	추진기간	'19년 1월 ~ 계속사업			
	연간사업비	90백만원			
	주요내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 한약재유통지원시설의 효율적인 관리체계구축 및 운영 활성화</li> <li>◦ 우수한약 육성사업 관리 및 업무 지원</li> <li>◦ 소량소비 한약재 공급체계 구축 사업 준비</li> </ul>			
	추진경과	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ '19년 1~6월 : 한약재유통지원시설 관리운영지침 제작 및 워크숍 실시</li> <li>◦ '19년 7~11월 : 한약재유통지원시설 운영모델 설계</li> <li>◦ '20년 3~12월 : '20년 한약재유통지원시설 운영실적 현장점검</li> <li>◦ '20년 6~11월 : 한약재유통지원시설 지자체 운영평가 지표개발</li> <li>◦ 매년 연 2회 상·하반기 운영협의회 개최</li> <li>◦ 연중 지자체 및 운영사 대상 한약재유통지원시설 개선 지원</li> <li>◦ '20년 11~12월 : 한약재유통지원시설 성과평가 위원회 개최</li> <li>◦ '21년 1월~현재 : 우수한약 육성사업 업무지원</li> <li>◦ '21년 1월~현재 : '21년 한약재유통지원시설 운영실적 현장점검</li> </ul>			
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ (최초 입안자) 5급(센터장) 정원석</li> <li>◦ (최종 결재자) 원장 이응세</li> <li>◦ (사업 관련자)</li> </ul>				
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)
	사업책임자	정원석	5급	'19.6월~현재	사업 총괄
	참여연구원	손진한	4급	'19.4월~현재	한약재 가격현황 보고
	참여연구원	김진균	5급	'19.4월~현재	시설 실적점검 및 활성화 지원 우수한약육성사업 업무 지원 예산관리 및 대내외 업무 지원
	참여연구원	안은미	7급	'19.6월~현재	행정 지원



<p>다른기관 또는 민간인관련자</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 보건복지부 <ul style="list-style-type: none"> <li>- (한의약산업과) 과장 김주영 / 사무관 이석원 / 주무관 장세걸</li> </ul> </li> <li>◦ 지자체 <ul style="list-style-type: none"> <li>- (평창군 유통산업과) 계장 지영진 / 주무관 지현호</li> <li>- (제천시 한방바이오과) 팀장 송진호 / 주무관 박선민</li> <li>- (진안군 농축산유통과) 팀장 김남수 / 주무관 오근수</li> <li>- (화순군 보건소) 팀장 이명환 / 주무관 한석</li> <li>- (안동시 전통문화예술과) 팀장 김경숙 / 주무관 김미경</li> </ul> </li> <li>◦ 한약재유통지원시설 위탁 운영사 <ul style="list-style-type: none"> <li>- (제천시 콜마비엔에이치) 과장 선근수 / 과장 이길연</li> <li>- (진안군 함소아제약) 과장 김하영</li> <li>- (화순군 메가바이오숲) 상무 김득춘 / 부장 옥은신</li> <li>- (안동시 안동농협) 장장 정오일 / 대리 김규일</li> </ul> </li> </ul>																												
<p>추진실적</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 고유기능 회복을 위한 한약재유통지원시설 관리운영지침 마련 및 워크숍 실시</li> <li>◦ 한약재유통지원시설 사업시행자 평가 수정 및 운영사 성과평가 지표 개발</li> <li>◦ 한약재유통지원시설 운영 모델 설계 연구용역 실시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 손익계산서상 시설 매각(1순위), 현재상태 운영(2순위) 순으로 결과 도출</li> <li>- 한약재유통지원시설 운영실적에 따라 '20년부터 국고보조금 차등 지급 실시</li> </ul> </li> <li>◦ '20년 상·하반기 운영협의회 개최('20.2월, '20.11월 2회 실시)</li> <li>◦ 한약재유통지원시설 지자체 운영평가 지표개발 연구용역 실시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 내·외부환경 분석, 평가지표 및 운영방안 제시</li> </ul> </li> <li>◦ 한약재유통지원시설 경영개선 지원 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시설 유지보수 성과평가 위원회 심사 지원(제천, 평창)</li> <li>- 시설 민간위탁 적격자 선정 전문위원 지원(안동, 진안)</li> <li>- 시설 운영개선 지자체 1~3차 간담회 실시 등</li> </ul> </li> <li>◦ 한약재유통지원시설 제3차 임대료 재산정(국고보조금 기준) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업시행자 임대료 재산정 재무모델 검증 실시 및 재산정안 작성</li> <li>- 1개소당 제2차 연간 426백만원 → 제3차(20.7~25.6월) 406백만원 변경</li> </ul> </li> <li>◦ '20년 시설 운영실적 점검 및 성과평가 실시에 따른 국고보조금 차등지급 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국고보조금 차등지급 관련 법무법인 자문 실시</li> <li>- 성과평가위원회 구성 및 성과평가위원회('20.11월), 재평가('20.12월) 실시</li> <li>- 성과평가 결과 제천·안동 100%, 진안 60%, 화순·평창 50%으로 차등 지급</li> <li>- '20년 한약재유통지원시설 운영실적</li> </ul> </li> </ul> <table border="1" data-bbox="427 1697 1390 2011" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>지역(최대보관량)</th> <th>연평균 이용률</th> <th>연평균 회전율</th> <th>연평균 부가가치율</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>평창(784톤)</td> <td>5.1%</td> <td>0.03%</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>제천(1,059톤)</td> <td>29.6%</td> <td>32.1%</td> <td>120.9%</td> </tr> <tr> <td>진안(842톤)</td> <td>6.7%</td> <td>2.8%</td> <td>98.7%</td> </tr> <tr> <td>화순(988톤)</td> <td>7.5%</td> <td>2.6%</td> <td>68.7%</td> </tr> <tr> <td>안동(1,106톤)</td> <td>15.5%</td> <td>4.5%</td> <td>116.8%</td> </tr> <tr> <td>5개소 평균</td> <td>13.7%</td> <td>9.6%</td> <td>118.8%</td> </tr> </tbody> </table>	지역(최대보관량)	연평균 이용률	연평균 회전율	연평균 부가가치율	평창(784톤)	5.1%	0.03%	0%	제천(1,059톤)	29.6%	32.1%	120.9%	진안(842톤)	6.7%	2.8%	98.7%	화순(988톤)	7.5%	2.6%	68.7%	안동(1,106톤)	15.5%	4.5%	116.8%	5개소 평균	13.7%	9.6%	118.8%
지역(최대보관량)	연평균 이용률	연평균 회전율	연평균 부가가치율																										
평창(784톤)	5.1%	0.03%	0%																										
제천(1,059톤)	29.6%	32.1%	120.9%																										
진안(842톤)	6.7%	2.8%	98.7%																										
화순(988톤)	7.5%	2.6%	68.7%																										
안동(1,106톤)	15.5%	4.5%	116.8%																										
5개소 평균	13.7%	9.6%	118.8%																										

# 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-06	담당부서 (작성자)	한의학개발본부 (김정옥, 053-810-0395, kjo1226@nikom.or.kr)		
사업명	한의학 신성장 동력 발굴 사업				
사업개요 및 추진경과	추진배경	우수 한약제제 발굴 및 산업화, 한약자원 표준화 및 고도화 사업의 성과를 토대로 미래 우수제품 아이টে을 발굴하고 산업화 지원을 통해 경쟁력 강화 및 신성장 동력으로 육성			
	추진기간	'18년 01월 ~ '21년 12월			
	연간사업비	384백만원			
	주요내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ '18~'20년 : 한약자원 표준화 및 고도화, 우수 한약제제 발굴 및 산업화 추진</li> <li>◦ '21년~ : 제4차 한의학육성발전종합계획('21~'25)에 따른 사업방향 개선                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 한의학 분야 우수 아이টে을의 발굴 및 산업화 지원으로 한의학산업의 경쟁력 강화 및 신성장 동력 육성</li> </ul> </li> </ul>			
	추진경과	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ '18~'20년 (한약자원 표준화 및 고도화 사업)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 의약품 수준의 품질이 균질하고 우수한 한약재 생산을 위한 우수한약 관리규정(안) 마련 및 품목별 기준 설정, 시범유통을 통한 경제성 분석</li> </ul> </li> <li>◦ '19~'20년 (우수 한약제제 발굴 및 산업화 사업)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수요 및 약효 우수 처방 발굴, 한약제제 개발을 위한 제조공정 확립 및 품질관리기준 규격화</li> </ul> </li> <li>◦ '21년 제4차 한의학육성발전종합계획에 따른 사업내용 개선                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 우수 아이টে을의 발굴 및 산업화 지원을 통한 한의학 신성장 동력 육성</li> </ul> </li> </ul>			
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ (최초 입안자) 3급(본부장) 원재희</li> <li>◦ (최종 결재자) 원장 이응세</li> <li>◦ (사업 관련자)</li> </ul>				
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)
	사업책임자	원재희	3급	'21.01월~현재	사업 총괄
	참여연구원	김두완	4급	'21.01월~현재	아이টে을 발굴
	참여연구원	안병관	4급	'21.01월~현재	아이টে을 발굴
	참여연구원	김정옥	5급	'21.01월~현재	아이টে을 발굴
	참여연구원	이재웅	6급	'21.01월~현재	아이টে을 발굴
	참여연구원	강윤환	5급	'21.01월~현재	BM 개발지원
	참여연구원	김지영	5급	'21.01월~현재	BM 개발지원
참여연구원	여준환	4급	'21.01월~현재	BM 개발지원	

	<table border="1"> <tr> <td>참여연구원</td> <td>강병만</td> <td>5급</td> <td>'21.01월~현재</td> <td>BM 개발지원</td> </tr> </table>	참여연구원	강병만	5급	'21.01월~현재	BM 개발지원
참여연구원	강병만	5급	'21.01월~현재	BM 개발지원		
다른기관 또는 민간인관련자	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 보건복지부 <ul style="list-style-type: none"> <li>- (한의학산업과) 과장 김주영/ 사무관 이석원</li> </ul> </li> </ul>					
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 한약자원 표준화 및 고도화 사업 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 의약품 수준의 품질이 균질하고 우수한 한약재 생산을 위한 우수한약관리규정(안) 마련 및 품목별 기준 설정, 시범유통을 통한 경제성 분석</li> <li>- 의약품용 한약재 재배, 생산을 위한 시험재배 및 데이터 수집(5품목) <ul style="list-style-type: none"> <li>* 황금, 시호, 백출, 독활, 백지 등 5품목</li> <li>* 지표성분 및 분석법 확립, 병충해 조사, 방제방법, 포장내 잡초조사 및 제초방법 설정</li> </ul> </li> <li>- 의약품 유통용 한약재 표준재배지침 개발(5건) <ul style="list-style-type: none"> <li>* 황금, 시호, 백출, 독활, 백지 등 품목별 표준 재배생산지침(안) 마련</li> </ul> </li> <li>- 의약품용 한약재 표준품종 개발을 위한 지역종 선발(3품목) <ul style="list-style-type: none"> <li>* 작약, 시호, 반하 3품목</li> </ul> </li> <li>- 우수한약관리 한약재 시험재배지 경영비 분석 및 경제성 평가</li> </ul> </li> <li>◦ 우수 한약제제 발굴 및 산업화 사업 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수요 및 약효 우수 처방 발굴 및 고품질 한약제제 개발로 산업 활성화</li> <li>- 수요조사를 통한 효능 및 수요 우수 처방 발굴(1식) <ul style="list-style-type: none"> <li>* CPG 수록 처방, 다빈도 임상사용 처방집, 한의사 희망처방, 해외 한약제제 등 분석</li> <li>* 한의계 및 산업계 설문조사 통한 수요 분석을 통한 우수 처방 발굴(60여 처방)</li> </ul> </li> <li>- 발굴 처방의 한약제제 개발 및 품질관리 기준 규격화(4건) <ul style="list-style-type: none"> <li>* 옥병풍산, 자음건비탕, 조경종옥탕, 향사양위탕</li> </ul> </li> <li>- 산업화를 위한 대량생산 및 제품표준서 확립(1건, 옥병풍산)</li> </ul> </li> </ul>					

# 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-07	담당부서 (작성자)	한의학개발본부/한의기술R&D2팀 (김정옥, 053-810-0395, kjo1226@nikom.or.kr)		
사업명	한약제제 현대화사업(한의학산업 선진화 지원 사업)				
사업개요 및 추진경과	추진배경	한약제제 현대화사업의 성과를 토대로 한의학 분야 기업 및 병원의 신제품 신기술 개발과정의 기술지원을 통해 한의학 신제품신기술 창출 확대			
	추진기간	'12년 01월 ~ '21년 12월			
	연간사업비	1,092백만원			
	주요내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ '12~20년 : 한약제제의 복용편의성 개선 등 다양한 제형개발 및 상용화 추진</li> <li>◦ '21년~ : 제4차 한의학육성발전종합계획('21~'25)에 따른 사업방향 개선                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 한의학 신제품신기술의 산업화를 위한 수요 맞춤형 기술지원으로 한의학 신제품 개발 촉진 및 산업 활성화</li> </ul> </li> </ul>			
추진경과	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ '12~20년 6개 처방 복합제제 제형개발</li> <li>◦ '13~'20년 7개~8개/년 처방 건강보험용 한약제제 제형개발                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 건강보험용 한약제제의 제형개발 및 품목허가 취득 36품목</li> <li>- 건강보험용 기준처방 개선처방의 제형개발 및 품목허가 취득 9품목</li> </ul> </li> <li>◦ '21년 제4차 한의학육성발전종합계획에 따른 사업내용 개선                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 한의학 신제품신기술의 산업화를 위한 기술지원</li> </ul> </li> </ul>				
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ (최초 입안자) 3급(실장) 이화동</li> <li>◦ (최종 결재자) 원장 이응세</li> <li>◦ (사업 관련자)</li> </ul>				
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)
	사업책임자	김효정	5급	'21.01월~현재	한의학산업선진화지원 총괄
	참여연구원	원재희	3급	'21.01월~현재	한의학 기업지원
	참여연구원	김정옥	5급	'12.03월~현재	지원사업 운영
	참여연구원	권현숙	5급	'20.08월~현재	지원기업 관리
	참여연구원	김세진	5급	'14.12월~현재	유효성 평가
	참여연구원	최혜민	6급	'12.03월~현재	안정성 평가
	참여연구원	임현희	6급	'19.04월~현재	품질 규격화
	참여연구원	이정아	6급	'13.11월~현재	예산관리
	참여연구원	김민주	7급	'15.09월~현재	제품 품질평가
	참여연구원	손수미	7급	'19.04월~현재	제형개발
	참여연구원	남원희	6급	'18.04월~현재	유효성 평가

	<table border="1"> <tr> <td>참여연구원</td> <td>김명진</td> <td>6급</td> <td>'19.11월~현재</td> <td>동등성 평가</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>전영희</td> <td>6급</td> <td>'20.04월~현재</td> <td>품질관리법 개발</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>라채숙</td> <td>6급</td> <td>'20.07월~현재</td> <td>사업행정</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>여혜린</td> <td>6급</td> <td>'20.09월~현재</td> <td>제품 품질검사</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>유병우</td> <td>7급</td> <td>'18.08월~현재</td> <td>원료 규격화</td> </tr> </table>	참여연구원	김명진	6급	'19.11월~현재	동등성 평가	참여연구원	전영희	6급	'20.04월~현재	품질관리법 개발	참여연구원	라채숙	6급	'20.07월~현재	사업행정	참여연구원	여혜린	6급	'20.09월~현재	제품 품질검사	참여연구원	유병우	7급	'18.08월~현재	원료 규격화
참여연구원	김명진	6급	'19.11월~현재	동등성 평가																						
참여연구원	전영희	6급	'20.04월~현재	품질관리법 개발																						
참여연구원	라채숙	6급	'20.07월~현재	사업행정																						
참여연구원	여혜린	6급	'20.09월~현재	제품 품질검사																						
참여연구원	유병우	7급	'18.08월~현재	원료 규격화																						
<b>다른기관 또는 민간인관련자</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 보건복지부 <ul style="list-style-type: none"> <li>- (한약산업과) 과장 김주영/ 사무관 이석원</li> </ul> </li> </ul>																									
<b>추진실적</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 건강보험용 한약제제의 활성화를 위한 다양한 제형개발, 제조공정 확립 및 품질관리기준 설정을 통한 상용화 추진 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연간 8개 처방을 대상으로 복용편의성 증대 제형개발(연조엑스제, 정제) 및 상용화</li> <li>- 제형개발 한약제제의 식약처 품목허가 및 보험급여 등재(오적산 혼합단미연조엑스 등 36품목)</li> <li>- 제형개발 한약제제의 상용화로 인한 사용 증대(보험급여청구액으로 분석) <ul style="list-style-type: none"> <li>* '16년 3.88억, '17년 41.38억, '18년 85.81억, '19년 141.98억, 전년대비 65.5% 증가</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>◦ 한의의료 보장성 강화를 위해 보험적용 56종 기준처방 중 저빈도 처방의 개선을 위한 처방 선정, 제형개발 및 상용화 추진 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 식약처 품목허가 취득 : 탁리소독음 혼합단미연조엑스 등 9품목</li> </ul> </li> <li>◦ 한약제제 제형기술 특허등록(출원), 품질관리기술 개발 및 지원 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발포성(특허등록 제10-1621502호), 구강붕해정(특허출원 제10-2014-0167953호), 속붕해정(특허출원 제10-2018-0166364호)</li> <li>- 품질관리기술 지원을 위한 「한약제제 성분프로파일 사례집」 제작 및 보급(Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ)</li> <li>* 대한민국약전외한약(생약)규격집 개정 및 해설서 반영(식약처 고시 제2020-73호 (2020.8.25.), KHP 제3부 동시분석 확인시험 해설서(2020.8))</li> </ul> </li> </ul>																									

# 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-08	담당부서 (작성자)	한의학개발본부/한의학신약연구팀 (소재현, 053-810-0396, dukeny@nikom.or.kr)		
사업명	한의학소재은행사업				
사업개요 및 추진경과	추진배경	한약 자원에 대하여 생물전환 기술 등을 접목하고 단일물질을 분리정제하여 다양한 소재를 개발하고 한의학 신제품 등을 개발하려는 기업, 병원, 연구소 등에 분양 제공			
	추진기간	'21년 01월 ~ '21년 12월			
	연간사업비	1,800백만원			
	주요내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 한의학소재 유래 단일물질 및 생물전환물질 확보 및 은행 구축</li> <li>◦ 한의학소재은행 확보물질의 연구기관, 대학, 기업체 등에 분양을 통한 산업화 지원</li> <li>◦ 한의학 소재은행 분양 활성화를 위한 온오프라인 홍보 강화</li> <li>◦ 보유 기술을 이용한 한의학 산업 지원</li> </ul>			
추진경과	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ '11년 1월 : 천연물물질은행구축사업 시작</li> <li>◦ '14년 1월 : 한방바이오소재은행구축사업 시작</li> <li>◦ '16년 1월 : 한의학소재은행사업 시작(천연물물질은행, 한방바이오소재은행 통합)</li> <li>◦ '21년 1월 ~ : 한의학소재은행사업 2단계 시작</li> </ul>				
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ (최초 입안자) 5급(팀장) 소재현</li> <li>◦ (최종 결재자) 원장 이응세</li> <li>◦ (사업 관련자)</li> </ul>				
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)
	사업책임자	소재현	5급	'21.01월~현재	한의학신약연구팀 업무총괄
	참여연구원	이은경	4급	'21.01월~현재	한의학R&D동향파악
		김선건	6급	'21.01월~현재	동물실관리 및 효능검증
		이경진	6급	'21.01월~현재	사업비관리및분양업무
		박지은	6급	'21.01월~현재	천연물질확보
		이준엽	6급	'21.01월~현재	천연물질 확보
		권윤주	6급	'21.01월~현재	천연물질확보
		김보미	6급	'21.01월~현재	천연물질분석및순도검수
김수현		6급	'21.01월~현재	천연물질확보	
김언미	6급	'21.01월~현재	천연물질확보		

	<table border="1"> <tr> <td>유재묘</td> <td>6급</td> <td>'21.01월~현재</td> <td>소재확보및한약재관리</td> </tr> <tr> <td>김민아</td> <td>6급</td> <td>'21.01월~현재</td> <td>소재은행 DB관리</td> </tr> <tr> <td>김민애</td> <td>6급</td> <td>'21.01월~현재</td> <td>사업비관리및행정업무</td> </tr> <tr> <td>이한샘</td> <td>6급</td> <td>'21.01월~현재</td> <td>효소개발 및 유전자분석</td> </tr> <tr> <td>임유미</td> <td>6급</td> <td>'21.01월~현재</td> <td>효소개발 및 유전자분석</td> </tr> <tr> <td>강혜령</td> <td>6급</td> <td>'21.01월~현재</td> <td>생리활성평가</td> </tr> <tr> <td>손은경</td> <td>6급</td> <td>'21.01월~현재</td> <td>소재확보및한약재관리</td> </tr> <tr> <td>정종숙</td> <td>6급</td> <td>'21.01월~현재</td> <td>천연물질추출 및 분획</td> </tr> <tr> <td>이하영</td> <td>6급</td> <td>'21.01월~현재</td> <td>생물전환대사체확보</td> </tr> <tr> <td>정윤희</td> <td>6급</td> <td>'21.01월~현재</td> <td>생물전환 대사체 확보</td> </tr> <tr> <td>이주연</td> <td>6급</td> <td>'21.01월~현재</td> <td>생물전환 대사체 확보</td> </tr> <tr> <td>배정현</td> <td>6급</td> <td>'21.01월~현재</td> <td>천연물질확보</td> </tr> <tr> <td>정현정</td> <td>6급</td> <td>'21.02월~현재</td> <td>효소생산 및 반응조건확립</td> </tr> </table>	유재묘	6급	'21.01월~현재	소재확보및한약재관리	김민아	6급	'21.01월~현재	소재은행 DB관리	김민애	6급	'21.01월~현재	사업비관리및행정업무	이한샘	6급	'21.01월~현재	효소개발 및 유전자분석	임유미	6급	'21.01월~현재	효소개발 및 유전자분석	강혜령	6급	'21.01월~현재	생리활성평가	손은경	6급	'21.01월~현재	소재확보및한약재관리	정종숙	6급	'21.01월~현재	천연물질추출 및 분획	이하영	6급	'21.01월~현재	생물전환대사체확보	정윤희	6급	'21.01월~현재	생물전환 대사체 확보	이주연	6급	'21.01월~현재	생물전환 대사체 확보	배정현	6급	'21.01월~현재	천연물질확보	정현정	6급	'21.02월~현재	효소생산 및 반응조건확립
유재묘	6급	'21.01월~현재	소재확보및한약재관리																																																		
김민아	6급	'21.01월~현재	소재은행 DB관리																																																		
김민애	6급	'21.01월~현재	사업비관리및행정업무																																																		
이한샘	6급	'21.01월~현재	효소개발 및 유전자분석																																																		
임유미	6급	'21.01월~현재	효소개발 및 유전자분석																																																		
강혜령	6급	'21.01월~현재	생리활성평가																																																		
손은경	6급	'21.01월~현재	소재확보및한약재관리																																																		
정종숙	6급	'21.01월~현재	천연물질추출 및 분획																																																		
이하영	6급	'21.01월~현재	생물전환대사체확보																																																		
정윤희	6급	'21.01월~현재	생물전환 대사체 확보																																																		
이주연	6급	'21.01월~현재	생물전환 대사체 확보																																																		
배정현	6급	'21.01월~현재	천연물질확보																																																		
정현정	6급	'21.02월~현재	효소생산 및 반응조건확립																																																		
<b>다른기관 또는 민간인관련자</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 보건복지부 <ul style="list-style-type: none"> <li>- (한의약산업과) 과장 김주영 / 사무관 이석원</li> </ul> </li> </ul>																																																				
<b>추진실적</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 한의약 소재은행 물질확보 <ul style="list-style-type: none"> <li>- '11~20년 천연물질 및 생물전환대사체 확보수 : 10,081종</li> </ul> </li> <li>◦ 한의약소재은행 유·무상 분양실적 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유상분양 : 4,163종, LG 화학 등 기관 4,163종</li> <li>- 무상분양 : 2,703종, 부산대학교 한의약전문대학원 등 기관 2,703종</li> </ul> </li> <li>◦ 특허 및 논문 실적 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 특허출원(국내 44건, 국외5건)</li> <li>- 특허등록(국내 24건)</li> <li>- 논문(국내·외 논문 43건)</li> </ul> </li> </ul>																																																				

# 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-09	담당부서 (작성자)	한의학개발본부/한의학기술R&D1팀 (김효정, 053-810-0385, indersee31@nikom.or.kr)
사업명	한의학침약제 규격 표준화사업		
사업개요 및 추진경과	추진배경	약침 규격 표준화를 통한 산업화 및 보장성강화 기반 구축	
	추진기간	'15년 1월 ~ '20년 12월 (1단계: '15년 1월~'19년 12월, 2단계: '20년 1월~'20년 12월)	
	연간사업비	600백만원	
	주요내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 약침 원료한약재 규격 표준화</li> <li>◦ 약침 조제공정 표준화</li> <li>◦ 동시정량 및 성분프로파일을 통한 품질관리 방안연구</li> <li>◦ 약침 보장성강화 기반 구축</li> <li>◦ 약침 GMP 생산기반 구축</li> <li>*보험작용확대 및 진료수가 인정범위 개선, 약침 산업화 기반 마련, 표준 조제공정 매뉴얼 제작 및 보급</li> </ul>	
추진경과	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ '15년 12월: 4종 표준약침 시제품 개발 (황련해독탕약침, 봉약침, 당귀약침, 자하거약침)</li> <li>◦ '16년 1월: 시제품 및 개발대상 약침 조제공정 매뉴얼 보급</li> <li>◦ '16년 12월: 4종 표준약침 시제품 개발 (녹용약침, 중성어혈약침, 오공약침, 소염약침)</li> <li>◦ '17년 1월: 시제품 및 개발대상 약침 조제공정 매뉴얼 보급</li> <li>◦ '17년 12월: 4종 표준약침 시제품 개발 (천수근약침, 상기생약침, 황련약침, 인삼약침)</li> <li>◦ '18년 1월: 시제품 및 개발대상 약침 조제공정 매뉴얼 보급</li> <li>◦ '18년 12월: 1종 표준약침 시제품 개발, GLP 독성시험(단기투여독성) (산삼약침)</li> <li>◦ '19년 3월: 시제품 및 개발대상 약침 조제공정 매뉴얼 보급</li> <li>◦ '19년 12월: 1종 표준약침 시제품 개발, GMP 원료추출 및 생산, GLP 독성시험(장기투여독성) (산삼약침)</li> <li>◦ '20년 1월: 시제품 및 개발대상 약침 조제공정 매뉴얼 보급</li> <li>◦ '20년 12월: 1종 표준약침 조제공정 개발, GMP 원료추출 및 생산, GLP 독성시험(유전독성, 단기투여독성) (녹용약침)</li> </ul>		



<b>사업수행자</b> (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ (최초 입안자) 3급(부장) 이화동</li> <li>◦ (최종 결재자) 원장 이응세</li> <li>◦ (사업 관련자)</li> </ul>				
	<b>구분</b>	<b>성명</b>	<b>직급</b>	<b>수행기간</b>	<b>담당업무 (업무분담내용)</b>
	사업책임자	김효정	5급	'18.9월~현재	사업 총괄
	실무담당자	유재명	5급	'19.6월~현재	사업 실무
	참여연구원	김동희	5급	'18.3월~현재	약리활성평가
	참여연구원	석영미	7급	'19.1월~현재	안전성평가
	참여연구원	정지운	6급	'20.5월~현재	성분분석
	참여연구원	하유빈	6급	'21.4월~현재	약리활성평가
참여연구원	방성제	7급	'21.4월~현재	사업비관리	
<b>다른기관          또는          민간인관련자</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 보건복지부               <ul style="list-style-type: none"> <li>- (한의약산업과) 과장 김주영 / 사무관 황지민</li> </ul> </li> </ul>				
<b>추진실적</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 약침 조제·품질관리 기준 설정 및 시제품 개발: 13건               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 봉약침, 황련해독탕약침, 자하거약침, 당귀약침, 중성어혈약침, 소염약침, 녹용약침, 오공약침, 천수근약침, 상기생약침, 황련약침, 인삼약침, 산삼약침</li> </ul> </li> <li>◦ 황련해독탕약침/봉약침의 조제·품질관리 기술 특허등록 및 기술이전               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 봉약침: 알려진 제거 및 Melittin 정제 최적화 기술(특허등록 제10-1726272호)</li> <li>- 황련해독탕약침, 봉약침의 조제 및 품질관리 기술 이전 (2016. 3. 2. 자생한방병원, 선급기술료 1억 원, 경상기술료 10년간 매출액의 1% 제공 계약 체결)</li> </ul> </li> <li>◦ 중성어혈약침 및 도인약침 조제·품질관리 기술 특허출원               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 만델로니트릴을 유효성분으로 하는 중성어혈 약침과 만델릭산을 함유하는 도인 약침의 제조방법 및 이의 용도(특허출원 제10-2016-0179627호)</li> </ul> </li> <li>◦ 녹용약침 조제기술 특허등록               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 면역증진 효과가 있는 녹용약침 및 이의 조제방법(특허등록 제10-1920152호)</li> </ul> </li> <li>◦ 근위축 치료제 특허출원               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 근위축의 예방 및 개선용 조성물(특허출원 제10-2020-0093966호)</li> </ul> </li> <li>◦ 약침조제공정 매뉴얼 제작 및 배포               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2015, 2016, 2017, 2018, 2019년 개발대상약침 조제공정 매뉴얼(총 5권)</li> <li>- 보건복지부, 식품의약품안전처, 대한한의사협회, 약침관련학회, 한의과대학병원, 한방병원, 원외탕전원 외</li> </ul> </li> <li>◦ 봉약침 안전조제 가이드라인 마련</li> <li>◦ 황련해독탕침 안전조제 가이드라인 마련</li> <li>◦ 논문(6건, 2015년~2020년)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kim, M.R. et al. Medicine(Baltimore) 2016;95(18):e3635.</li> <li>- Ahn, Y.J. et al. J Ethnopharmacol 2016;194:774-780.</li> </ul> </li> </ul>				

- |  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Lee, Y.J. et al. BMC Complement Altern Med 2016;16(1):292.</li><li>- Lee, Y. et al. Evid Based Complement Alternat Med 2018;2018:2353280.</li><li>- Kim, J. et al. Evid Based Complement Alternat Med 2020;2020:2584783.</li><li>- Seok, Y.M. et al. J Ethnopharmacol 2021;270:113557.</li></ul> |
|--|--|

# 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-10	담당부서 (작성자)	한약자원개발본부/한약재표준화팀 (최인영 061-860-2817, iychoi@nikom.or.kr)		
사업명	한약제제현대화(약효표준화)_한약인공지능플랫폼구축				
사업개요 및 추진경과	추진배경	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 보완대체의학시장이 확대됨에 따라 한약제제 등 천연물제제의 품질 표준화 및 약물상호작용 등 안전사용 정보가 요구되고 있음</li> <li>◦ 제4차 한의약육성발전종합계획 Ⅲ한의약산업 혁신 성장 중 “1-2)-[1]-② 한의약 빅데이터 기반 인공지능 활용체계 마련”</li> <li>◦ 빅데이터 시대 한의약 관련 기관이 보유한 한약재 실험정보의 통합 관리 필요</li> <li>◦ 기존 데이터 분석 가공을 통한 한의약신제품 개발 가속화 가능</li> </ul>			
	추진기간	'20년 1월 ~ 계속			
	연간사업비	656백만원			
	주요내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 비임상연구를 통한 약동학 및 양약과 한약 동시복용시의 약물상호작용 등 안전 정보 확보</li> <li>◦ 한의약 관련 기관이 보유한 한약재 실험 정보 통합</li> <li>◦ 한약제제의 품목허가, 건강보험 등재, 제품개발 등을 위한 데이터 분석·가공 및 데이터 지원</li> <li>◦ 수집된 데이터 활용 인공지능 개발 및 플랫폼 개발</li> </ul>			
추진경과	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ '20년 한약 5품목의 약동학 연구, 약물상호작용 정보 및 한약 안전정보 확보</li> <li>◦ '20년12월 : 제4차한의약육성발전종합계획에 따른 사업 계획협의</li> <li>◦ '21년 2월 : 한약인공지능플랫폼구축 사업계획 기획</li> <li>◦ '21년 3월 : 한약인공지능플랫폼구축 사업계획서 승인</li> <li>◦ '21년 3월 : 한약재통합 양식 작성, 인공지능 전문가 세미나개최</li> <li>◦ '21년 4월 : 자문위원회 구성 및 제1차 자문회의</li> </ul>				
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ (최초 입안자) 4급(팀장) 최인영</li> <li>◦ (최종 결재자) 원장 이응세</li> <li>◦ (사업 관련자)</li> </ul>				
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)
	사업책임자	최인영	4급	2015.01~현재	사업 총괄
	참여연구원	이선유	6급	2016.01~현재	약물상호작용 관련 정보 수집
	참여연구원	정다화	7급	2015.01~현재	한약기시법 관련 정보 수집
	참여연구원	정지현	6급	2016.11~현재	약동학 관련 정보 수집
참여연구원	안준식	7급	2018.10~현재	인공지능 관련 정보 수집	

	<table border="1"> <tr> <td>참여연구원</td> <td>정은희</td> <td>6급</td> <td>2020.05~현재</td> <td>약리 관련 정보 수집</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>황현철</td> <td>6급</td> <td>2020.08~현재</td> <td>약동학 관련 정보확보수집</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>진미소</td> <td>7급</td> <td>2020.12~현재</td> <td>한약독성 관련 정보 수집</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>윤예지</td> <td>7급</td> <td>2021.02~현재</td> <td>한약분석 관련 정보 수집</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>안은미</td> <td>6급</td> <td>2021.01~현재</td> <td>예산·행정</td> </tr> </table>	참여연구원	정은희	6급	2020.05~현재	약리 관련 정보 수집	참여연구원	황현철	6급	2020.08~현재	약동학 관련 정보확보수집	참여연구원	진미소	7급	2020.12~현재	한약독성 관련 정보 수집	참여연구원	윤예지	7급	2021.02~현재	한약분석 관련 정보 수집	참여연구원	안은미	6급	2021.01~현재	예산·행정
참여연구원	정은희	6급	2020.05~현재	약리 관련 정보 수집																						
참여연구원	황현철	6급	2020.08~현재	약동학 관련 정보확보수집																						
참여연구원	진미소	7급	2020.12~현재	한약독성 관련 정보 수집																						
참여연구원	윤예지	7급	2021.02~현재	한약분석 관련 정보 수집																						
참여연구원	안은미	6급	2021.01~현재	예산·행정																						
다른기관 또는 민간인관련자	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 보건복지부</li> <li>- (한약산업과) 과장 김주영 / 사무관 이석원</li> </ul>																									
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 한약제제현대화(약효표준화)사업 (20년 01월~20년12월) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 비임상연구를 통한 약동학 정보 확보 (한약 5품목: 지실, 지각, 청피, 목단피, 후박)</li> <li>- 다빈도합성약물(14종)과 병용투여에 의한 상호작용 정보 확보(70건)</li> <li>- 간대사효소 등 약물기초 정보 확보(80건)</li> <li>- 혈액생화학분석을 통한 주요장기 안전성 정보확보(23지표)</li> </ul> </li> <li>◦ 사업홍보(2020년) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대외홍보 및 강연(4건), 논문(6건), 학술발표(10건), 산업체간담회(4건)</li> </ul> </li> <li>◦ 한약재 실험정보 통합을 위한 우선순위한약재 품목 선정회의(3회)</li> <li>◦ 한약인공지능플랫폼 구축을 위한 전문가 세미나 개최(3건)</li> <li>◦ 한약약물상호작용 자문(2회)</li> <li>◦ 한약인공지능플랫폼구축 자문위원구성</li> </ul>																									

# 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-11	담당부서 (작성자)	한약자원개발본부/토종한약자원연구팀 (조현우, 061-860-2801, johw7@nikom.or.kr)		
사업명	한국 토종자원의 한약재 기반구축 사업 (한의학 창업실증 지원 사업)				
사업개요 및 추진경과	추진배경	국내 한약자원의 수집 및 효능연구를 통한 신가치를 입증하여 산업화 활용 기반을 구축하고, 이를 토대로 한의학 인력 교육, 창업, 제품화 초기 실증 등을 지원하여 실제적인 산업화 성과 도출 마련			
	추진기간	'17년 1월 ~ '21년 12월			
	연간사업비	1,400백만원			
	주요내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 한의학산업 인력 교육 지원(교육프로그램 개발 및 교육 수행)</li> <li>◦ 한의학 창업 지원(창업컨설팅 및 지역인프라연계지원)</li> <li>◦ 한의학 실증사업 지원(우수제품 발굴, 산업화 모델개발)</li> <li>◦ 한의학산업 육성사업(만성·노인성 질환 한약재 산업화 지원)</li> </ul>			
추진경과	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ '17년 1월 : 사업 계획 승인 의결 및 1차년도 사업 수행(한의학자원 확보)</li> <li>◦ '18년 1월 : 2차년도 사업 수행(한의학자원 활용기반확대)</li> <li>◦ '19년 1월 : 3차년도 사업 수행(한의학자원 활용기반확대)</li> <li>◦ '20년 1월 : 4차년도 사업 수행(한의학자원 산업화기반조성)</li> <li>◦ '21년 1월 : 5차년도 사업 수행(한의학 창업·실증·교육 등 산업화 지원)</li> </ul>				
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ (최초 입안자) 4급(팀장) 조현우</li> <li>◦ (최종 결재자) 원장 이응세</li> <li>◦ (사업 관련자)</li> </ul>				
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)
	사업책임자	조현우	4급	'17.1월~현재	사업 업무 총괄
	참여연구원	정호경	4급	'17.1월~현재	창업 실증
	참여연구원	장지훈	5급	'17.1월~현재	토종자원 산업화
	참여연구원	이현주	6급	'17.1월~현재	창업(컨설팅지원)
	참여연구원	박 호	7급	'17.1월~현재	실증(성분분석)
	참여연구원	김선라	7급	'17.1월~현재	사업 관련 행정 서무
	참여연구원	노석찬	7급	'19.1월~현재	토종자원 관리
참여연구원	서재완	6급	'18.8월~현재	토종자원 발굴	

	<table border="1"> <tr> <td>참여연구원</td> <td>이경민</td> <td>6급</td> <td>'19.4월~현재</td> <td>토종자원산업화</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>박성식</td> <td>6급</td> <td>'20.5월~현재</td> <td>자원 소재은행 지원</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>임서영</td> <td>6급</td> <td>'20.7월~현재</td> <td>토종자원 기원감별</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>정이진</td> <td>6급</td> <td>'21.2월~현재</td> <td>자원 성분분석</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>김윤영</td> <td>7급</td> <td>'21.4월~현재</td> <td>창업(펀드연계지원)</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>황성민</td> <td>7급</td> <td>'21.4월~현재</td> <td>토종자원 추출물제조</td> </tr> </table>	참여연구원	이경민	6급	'19.4월~현재	토종자원산업화	참여연구원	박성식	6급	'20.5월~현재	자원 소재은행 지원	참여연구원	임서영	6급	'20.7월~현재	토종자원 기원감별	참여연구원	정이진	6급	'21.2월~현재	자원 성분분석	참여연구원	김윤영	7급	'21.4월~현재	창업(펀드연계지원)	참여연구원	황성민	7급	'21.4월~현재	토종자원 추출물제조
참여연구원	이경민	6급	'19.4월~현재	토종자원산업화																											
참여연구원	박성식	6급	'20.5월~현재	자원 소재은행 지원																											
참여연구원	임서영	6급	'20.7월~현재	토종자원 기원감별																											
참여연구원	정이진	6급	'21.2월~현재	자원 성분분석																											
참여연구원	김윤영	7급	'21.4월~현재	창업(펀드연계지원)																											
참여연구원	황성민	7급	'21.4월~현재	토종자원 추출물제조																											
<b>다른기관 또는 민간인관련자</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 보건복지부 <ul style="list-style-type: none"> <li>- (한의약산업과) 과장 김주영 / 사무관 이석원</li> <li>- (식품의약과) 통합의약팀장 조용수 / 주무관 김용덕</li> </ul> </li> </ul>																														
<b>추진실적</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ '17.1월 ~ '20.12월 : 토종한약자원 종자 확보 및 재배법(정보) 연구 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 미재배 한약자원 재배법 연구 : 35품목</li> <li>- 전국 단위 토종 한의약 자원 수집 : 342종</li> <li>- 토종한약자원 시트볼트 자원 영구 보존 : 900점</li> </ul> </li> <li>◦ '17.1월 ~ '20.12월 : 토종한약자원 동물효력시험 연구 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 류마티스 관절염, 위염, 아토피성 피부염, 창상 : 각 40품목</li> <li>- 양성대조군 대비 효력 90% 용량설정 분석 : 각 40품목</li> </ul> </li> <li>◦ '17.1월 ~ '19.12월 : 토종한약자원 성분연구 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 토종한약자원 성분프로파일 및 원료표준화 : 50품목</li> <li>- 국내외 자원 성분함량비교연구 : 16품목</li> </ul> </li> <li>◦ '18.1월 ~ '20.12월 : 토종한약자원 유전자 분석 및 기원감별 연구 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 토종한약자원 유전체 데이터베이스 구축(美지NCBI) : 20종</li> <li>- 유전체 분석 및 기원감별연구 : 89종</li> <li>- 토종자원 기원감별 키트개발 : 7품목</li> </ul> </li> <li>◦ '20.1월 ~ '20.12월 : 토종한약자원의 산업화 기반연구 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 산업화 대상 자원 안전성 연구 : 5품목</li> <li>- 지자체 등 공동연구 통한 특화자원 공급기반 구축 : 4종</li> </ul> </li> <li>◦ '17.1월 ~ '20.12월 : 산업화 소재로의 활용을 위한 지식재산권 확보 및 사업 홍보 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 특허 성과(출원 19건, 등록 28건)</li> <li>- 논문 성과(KCI급 24건, SCI급 14건)</li> <li>- 한의계 중심으로 본 나고야의정서 가이드북 발간(ISBN 979-11-965584-0-6, 1건)</li> <li>- 국가관리체계 구축을 위한 심포지엄 개최(국회개최, 1건)</li> <li>- 언론, YouTube, 미디어, 리포트, 학술발표 등 사업홍보 24건</li> <li>- 한국토종한약자원총서(200종), 토종한약자원종자도감(100종) 발간</li> </ul> </li> </ul>																														

# 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-12	담당부서 (작성자)	한의학공공인프라운영본부/한약제제생산센터 (이화동, 053-810-0303, herb@nikom.or.kr)
사업명	임상시험용 한약제제 생산시설(GMP) 구축 사업		
사업개요 및 추진경과	추진배경	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 한약에 대한 안전성·유효성 검증을 지원하고, 표준화·과학화 기능을 수행할 임상시험용 한약제제생산시설(GMP)로서 공공 인프라시설 운영</li> </ul>	
	추진기간	'21년 1월 ~ '21년 12월	
	연간사업비	441백만원	
	주요내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 한약제제생산시설(GMP) 운영                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제조 및 품질관리장비 유지보수 적격성평가, 제조시설 및 용수 모니터링</li> <li>- 완제품 가속 및 장기보존 안정성 평가</li> </ul> </li> <li>◦ 한약제제생산시설 정제품목 식약처 GMP 인증 취득 (1건)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다양한 품목의 한약제제 생산을 위한 GMP 인증 품목 확대</li> <li>- 식약처 GMP 정제 인증을 위한 장비 도입 및 밸리데이션</li> <li>- 정제 인증을 위한 제조공정 확대 및 SOP 제정</li> <li>- 감초단미엑스정 품목허가 취득</li> </ul> </li> <li>◦ 임상시험용 한약제제 및 위약 개발·공급 (3건)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 한약제제 안전성·유효성 근거 구축을 위한 연구개발에 부응</li> <li>- 원료 한약재 품질검사, 제조공정 및 품질관리 규격 설정</li> <li>- 식약처 IND 신청을 위한 임상시험용 의약품 및 품질관리 자료 확보</li> </ul> </li> <li>◦ 한약제제 원료·완제의약품 전문위탁생산(CMO) (1건)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 한약제제 기술개발 및 위탁생산(CMO)으로 한약제제 제약회사 지원</li> <li>- 원료 한약재 선정 및 품질검사, 제조공정 규격화, 완제품 품질검사</li> <li>- 제제학적 물성평가 및 의약품 동등성 시험, 품목허가 서류 확보</li> </ul> </li> <li>◦ 한약제제 제약회사 네트워크 구성 및 운영                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 한약제제 제약회사 네트워크 운영을 통한 상호협력 및 한약제제산업 활성화 지원</li> <li>- 임상시험용 한약제제 생산시설(GMP) 운영을 통한 제약회사 비용절감 및 제조</li> </ul> </li> </ul>	
추진경과	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 임상시험용 한약제제 생산시설(GMP) 인증을 위한 생산                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 한약제제(정제) 생산 (1건)                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• 감초단미엑스정 제조공정 및 품질규격 표준화</li> <li>• 의약품 동등성 시험 및 밸리데이션 진행(비교용출, PV, CV, 시험방법)</li> <li>• 품목허가 및 GMP 인증 관련 서류 확보</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>◦ 임상시험용 한약제제 및 위약 생산                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 임상시험용 의약품 생산 (1건)                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• 사물탕엑스 과립 및 위약 제제연구 및 제조방법 규격화</li> <li>• 원료한약재 품질검사 및 완제품 품질관리 규격 설정</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		

<b>사업수행자</b> (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ (최초 입안자) 3급(센터장) 이화동</li> <li>◦ (최종 결재자) 원장 이응세</li> <li>◦ (사업 관련자)</li> </ul>				
	<b>구분</b>	<b>성명</b>	<b>직급</b>	<b>수행기간</b>	<b>담당업무 (업무분담내용)</b>
	사업책임자	이화동	3급	'18.01월~현재	운영책임자/품질관리책임자
	참여연구원	김명신	5급	'19.07월~현재	제조공정책임자
	참여연구원	곽정훈	5급	'20.10월~현재	품질보증책임자
	참여연구원	서종탁	6급	'20.07월~현재	품질검사담당
	참여연구원	김지호	6급	'18.09월~현재	시설관리담당
	참여연구원	조시연	6급	'19.08월~현재	제조관리책임자
	참여연구원	서지영	6급	'20.09월~현재	품질보증담당/예산관리담당
	참여연구원	윤혜민	7급	'19.10월~현재	안정성시험담당
	참여연구원	김종범	7급	'19.10월~현재	제조공정담당
참여연구원	김광민	7급	'20.10월~현재	보관관리담당	
<b>다른기관  또는  민간인관련자</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 보건복지부 <ul style="list-style-type: none"> <li>- (한의약산업과) 과장 김주영 / 사무관 이석원</li> </ul> </li> </ul>				
<b>추진실적</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 식약처 GMP 시설 인증 (1건) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대구지방식품의약품안전청 101호</li> <li>- 제조시설 및 품질관리 시스템 도입(4대 기준서 확립, 제조시설 모니터링)</li> </ul> </li> <li>◦ 평위산 엑스과립 품목허가 취득 (1건) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 원료한약재 품질검사 및 주성분 제조</li> <li>- 완제의약품 제조공정법 확립 및 품질검사</li> </ul> </li> <li>◦ 임상시험용 한약제제 및 위약 생산 (1건) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 복분자 엑스과립 및 위약 생산·공급</li> <li>- 임상시험용 의약품 및 위약 품질 규격화, 시험방법 밸리데이션</li> <li>- 식약처 IND 신청을 위한 임상시험용 의약품 및 품질관리 자료 확보</li> </ul> </li> <li>◦ 한약제제 위탁생산 (1건) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 감초 단미엑스정 원료한약재 품질검사 및 제조공정법 확립</li> <li>- 예비실험을 통한 완제품 기준규격 설정</li> </ul> </li> <li>◦ 제약사 상호협력 네트워크 운영 (10건) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정기적 회의를 통한 상호협력 방안 논의</li> </ul> </li> <li>◦ 제조·품질검사 장비 도입 (9종) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가스크로마토그래프 질량분석기(GC/MS) 외 8종</li> </ul> </li> </ul>				



# 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-13	담당부서 (작성자)	한의학공공인프라운영본부/한약비임상시험센터 (정용현, 061-860-2802, chungyh5901@nikom.or.kr)
사업명	한약 비임상연구시설(GLP) 구축 사업		
사업개요 및 추진경과	추진배경	한약의 안전성 및 국민 신뢰도를 확보하기 위한 역량 구축 필요	
	추진기간	'21년 01월 ~ '21년 12월	
	연간사업비	422백만원	
	주요내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 한약 비임상연구시설 구축 및 GLP 기관 인증</li> <li>◦ 한약 독성시험 수행</li> </ul>	
	추진경과	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ '20년 01월 ~ 03월 : 일반독성(단회독성시험) 인증 신청 본시험 실시</li> <li>◦ '20년 01월 ~ 12월 : 유전독성시험 인증 신청 배경시험 실시</li> <li>◦ '20년 01월 ~ 12월 : GLP 인력 교육 185건 실시</li> <li>◦ '20년 01월 ~ 12월 : GLP SOP 제·개정 49건 실시</li> <li>◦ '20년 01월 ~ 12월 : 한약 독성정보 확보 20건 실시</li> <li>◦ '20년 02월 : 유전자변형생물체(LMO) 시설 신고(과학기술정보통신부)</li> <li>◦ '20년 02월 : 장비도입 수요조사서 제출</li> <li>◦ '20년 03월 : 장비도입 심의위원회 완료 및 조달 공고 진행</li> <li>◦ '20년 02월 ~ 10월 : GLP 필수장비 15종 도입</li> <li>◦ '20년 04월 : 한약비임상시험시설 식약처 단회독성시험 인증 신청</li> <li>◦ '20년 04월 ~ 7월 : 식약처 GLP 일반독성 단회독성시험 실사준비</li> <li>◦ '20년 06월 : GLP 전문인력 병리책임자 및 담당자 3명 확보</li> <li>◦ '20년 07월 : 식약처 GLP 일반독성 단회독성시험 인증 현장평가</li> <li>◦ '20년 07월 ~ 9월 : 식약처 GLP 일반독성 단회독성시험 관련 서류보완</li> <li>◦ '20년 09월 : 식약처 일반독성 단회독성시험 인증(GLP 34호)</li> <li>◦ '20년 09월 ~ 12월 : 한약 단회독성시험 12품목 수행(GLP시험)</li> <li>◦ '20년 10월 ~ 12월 : 한약 유전독성시험 11품목 수행(배경시험)</li> <li>◦ '20년 10월 ~ 11월 : 반복독성시험을 위한 2주 용량설정 시험 수행</li> <li>◦ '20년 12월 : 반복독성시험을 위한 조제물 안전성 및 농도분석 수행</li> <li>◦ '20년 12월 ~ '21년 02월 : 4주 반복독성 시험 수행</li> </ul>	
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ (최초 입안자) 1급(센터장) 정용현</li> <li>◦ (최종 결재자) 원장 이응세</li> </ul>		

	<p>◦ (사업 관련자)</p> <table border="1" data-bbox="363 257 1420 1310"> <thead> <tr> <th data-bbox="363 257 544 353">구분</th> <th data-bbox="544 257 715 353">성명</th> <th data-bbox="715 257 855 353">직급</th> <th data-bbox="855 257 1066 353">수행기간</th> <th data-bbox="1066 257 1420 353">담당업무 (업무분담내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="363 353 544 450">사업책임자</td> <td data-bbox="544 353 715 450">정용현</td> <td data-bbox="715 353 855 450">1급</td> <td data-bbox="855 353 1066 450">'20.01월~현재</td> <td data-bbox="1066 353 1420 450">한약비임상시험센터 운영책임자</td> </tr> <tr> <td data-bbox="363 450 544 1310" rowspan="11">참여연구원</td> <td data-bbox="544 450 715 521">이에나</td> <td data-bbox="715 450 855 521">5급</td> <td data-bbox="855 450 1066 521">'19.10월~현재</td> <td data-bbox="1066 450 1420 521">유전독성 시험책임자</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 521 715 593">김태우</td> <td data-bbox="715 521 855 593">5급</td> <td data-bbox="855 521 1066 593">'20.06월~현재</td> <td data-bbox="1066 521 1420 593">병리책임자</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 593 715 687">최현구</td> <td data-bbox="715 593 855 687">6급</td> <td data-bbox="855 593 1066 687">'18.07월~현재</td> <td data-bbox="1066 593 1420 687">시설관리 책임자, 자료보관책임자</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 687 715 781">우경완</td> <td data-bbox="715 687 855 781">6급</td> <td data-bbox="855 687 1066 781">'19.06월~현재</td> <td data-bbox="1066 687 1420 781">시험물질보관책임자, 분석책임자</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 781 715 853">송용진</td> <td data-bbox="715 781 855 853">6급</td> <td data-bbox="855 781 1066 853">'19.06월~현재</td> <td data-bbox="1066 781 1420 853">단회독성 시험책임자</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 853 715 925">노종현</td> <td data-bbox="715 853 855 925">6급</td> <td data-bbox="855 853 1066 925">'19.08월~현재</td> <td data-bbox="1066 853 1420 925">유전독성 시험담당자</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 925 715 1019">이현주</td> <td data-bbox="715 925 855 1019">6급</td> <td data-bbox="855 925 1066 1019">'19.06월~현재</td> <td data-bbox="1066 925 1420 1019">시험물질보관담당자, 분석담당자</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1019 715 1090">양버들</td> <td data-bbox="715 1019 855 1090">7급</td> <td data-bbox="855 1019 1066 1090">'19.08월~현재</td> <td data-bbox="1066 1019 1420 1090">단회독성 시험담당자</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1090 715 1162">이동희</td> <td data-bbox="715 1090 855 1162">7급</td> <td data-bbox="855 1090 1066 1162">'20.06월~현재</td> <td data-bbox="1066 1090 1420 1162">반복독성 시험담당자</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1162 715 1234">오정수</td> <td data-bbox="715 1162 855 1234">7급</td> <td data-bbox="855 1162 1066 1234">'20.06월~현재</td> <td data-bbox="1066 1162 1420 1234">조직병리책임자</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1234 715 1310">김선라</td> <td data-bbox="715 1234 855 1310">7급</td> <td data-bbox="855 1234 1066 1310">'19.06월~현재</td> <td data-bbox="1066 1234 1420 1310">예산관리</td> </tr> </tbody> </table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)	사업책임자	정용현	1급	'20.01월~현재	한약비임상시험센터 운영책임자	참여연구원	이에나	5급	'19.10월~현재	유전독성 시험책임자	김태우	5급	'20.06월~현재	병리책임자	최현구	6급	'18.07월~현재	시설관리 책임자, 자료보관책임자	우경완	6급	'19.06월~현재	시험물질보관책임자, 분석책임자	송용진	6급	'19.06월~현재	단회독성 시험책임자	노종현	6급	'19.08월~현재	유전독성 시험담당자	이현주	6급	'19.06월~현재	시험물질보관담당자, 분석담당자	양버들	7급	'19.08월~현재	단회독성 시험담당자	이동희	7급	'20.06월~현재	반복독성 시험담당자	오정수	7급	'20.06월~현재	조직병리책임자	김선라	7급	'19.06월~현재	예산관리
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)																																																				
사업책임자	정용현	1급	'20.01월~현재	한약비임상시험센터 운영책임자																																																				
참여연구원	이에나	5급	'19.10월~현재	유전독성 시험책임자																																																				
	김태우	5급	'20.06월~현재	병리책임자																																																				
	최현구	6급	'18.07월~현재	시설관리 책임자, 자료보관책임자																																																				
	우경완	6급	'19.06월~현재	시험물질보관책임자, 분석책임자																																																				
	송용진	6급	'19.06월~현재	단회독성 시험책임자																																																				
	노종현	6급	'19.08월~현재	유전독성 시험담당자																																																				
	이현주	6급	'19.06월~현재	시험물질보관담당자, 분석담당자																																																				
	양버들	7급	'19.08월~현재	단회독성 시험담당자																																																				
	이동희	7급	'20.06월~현재	반복독성 시험담당자																																																				
	오정수	7급	'20.06월~현재	조직병리책임자																																																				
	김선라	7급	'19.06월~현재	예산관리																																																				
<p>다른기관 또는 민간인관련자</p>	<p>◦ 보건복지부 - (한약약산업과) 과장 김주영 / 사무관 이석원 / 주무관 장세걸</p>																																																							
<p>추진실적</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ '20년 02월 : 유전자변형생물체(LMO) 시설 등록(과학기술정보통신부)</li> <li>◦ '20년 01월 ~ 12월 : 한약 독성정보 20건 확보</li> <li>◦ '20년 01월 ~ 12월 : GLP 인력 교육 185건 실시</li> <li>◦ '20년 01월 ~ 12월 : GLP SOP 제·개정 49건 확보</li> <li>◦ '20년 01월 ~ 12월 : 유전독성시험 인증 신청 배경시험 완료</li> <li>◦ '20년 02월 ~ 10월 : GLP 필수장비 15종 도입</li> <li>◦ '20년 06월 : GLP 전문인력 병리책임자 및 담당자 3명 확보</li> <li>◦ '20년 09월 : 식약처 일반독성 단회독성시험 인증(GLP 34호)</li> <li>◦ '20년 09월 ~ 12월 : 한약 단회독성시험 12품목 완료(GLP시험)</li> <li>◦ '20년 10월 ~ 12월 : 한약 유전독성시험 11품목 완료(배경시험)</li> <li>◦ '20년 10월 ~ '21년 02월 : 반복독성시험 계획수립 (2주 용량설정시험, 조제물 안전성 및 농도분석, 4주 반복독성 시험 수행)</li> </ul>																																																							

# 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-14	담당부서 (작성자)	정책본부/공공정책팀 공공인프라운영본부/품질인증센터 (성수현, 02-3393-4531, koyote10010@nikom.or.kr 이국여, 053-810-0375, nara8938@nikom.or.kr)		
사업명	한약(탕약)현대화				
사업개요 및 추진경과	추진배경	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 한방의료기관에서 투약하는 약침제 및 일반한약을 조제하는 원외탕전실의 시설, 운영, 조제 등 과정 전반을 평가하고 인증하는 '인증제' 도입을 통해 한약의 안전성 및 신뢰성 제고 필요</li> <li>◦ 원외탕전실 원료한약재 및 조제탕약의 품질모니터링을 실시하고 그 결과를 활용하여 조제한약의 위해물질 관리기준을 마련하고 근거를 확보하고자 함</li> </ul>			
	추진기간	17년 3월 ~ '21년 12월			
	연간사업비	800백만원 ('21년)			
	주요내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 한약조제시설 안전관리                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 원외탕전실 인증평가, 교육·컨설팅 등 실시</li> <li>- 원내탕전실 안전관리 매뉴얼 마련, 조제한약 안전사용 모니터링 실시</li> </ul> </li> <li>◦ 탕약의 안전·품질관리                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 탕전실 조제탕약의 품질모니터링 및 사후관리 지원</li> <li>- 한약규격외품 한약재 규격화 등재 지원</li> </ul> </li> </ul>			
추진경과	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 2017. 08월 ~ 2018. 01월 : 인증기준(안) 개발</li> <li>◦ 2018. 09월 ~ 2019. 12월 : 1주기 인증평가 실시</li> <li>◦ 2018. 04월 ~ 2019. 12월 : 온라인교육 프로그램 개발 및 운영</li> <li>◦ 2019. 01월 ~ 2020. 12월 : 한약(탕약) 품질 모니터링</li> <li>◦ 2020. 04월 ~ 2020. 12월 : 규격외품 규격화 정보 확보</li> </ul>				
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ (최초 입안자) 5급(팀장) 성수현</li> <li>◦ (최종 결재자) 원장 이응세</li> <li>◦ (사업 관련자)</li> </ul>				
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)
	사업책임자	성수현	5급	'17.3월 ~ 현재	사업총괄
	연구원	김지원	7급	'18.09 ~ 현재	인증평가 신청·관리
		한지은	7급	'19.09 ~ 현재	탕전실 간담회, 설명회 등
김미선		7급	'21.04 ~ 현재	교육프로그램 운영·관리	
이지나		7급	'20.04 ~ 현재	사업, 연구용역 운영관리	

	<table border="1"> <tr> <td>사업책임자</td> <td>이국여</td> <td>4급</td> <td>'20.8 ~ 현재</td> <td>한약(탕약) 품질관리 총괄</td> </tr> <tr> <td rowspan="9">참여연구원</td> <td>백미은</td> <td>5급</td> <td>'19.3 ~ 현재</td> <td>시험법 확립, 모니터링</td> </tr> <tr> <td>강세미</td> <td>5급</td> <td>'19.3 ~ 현재</td> <td>시험법 및 기준(안) 검토</td> </tr> <tr> <td>김영아</td> <td>5급</td> <td>'21.1 ~ 현재</td> <td>시험법 및 기준(안) 검토</td> </tr> <tr> <td>윤찬숙</td> <td>6급</td> <td>'19.3 ~ 현재</td> <td>사업비관리</td> </tr> <tr> <td>최윤정</td> <td>5급</td> <td>'19.4 ~ '19.11</td> <td>시료수거, 모니터링</td> </tr> <tr> <td>성기운</td> <td>6급</td> <td>'19.4 ~ 현재</td> <td>시료수거, 모니터링</td> </tr> <tr> <td>구준모</td> <td>7급</td> <td>'19.3 ~ 현재</td> <td>시료수거, 모니터링</td> </tr> <tr> <td>허수현</td> <td>6급</td> <td>'20.5 ~ 현재</td> <td>시료수거, 모니터링</td> </tr> <tr> <td>김혜수</td> <td>7급</td> <td>'20.6 ~ '21.3</td> <td>시료수거, 모니터링</td> </tr> </table>	사업책임자	이국여	4급	'20.8 ~ 현재	한약(탕약) 품질관리 총괄	참여연구원	백미은	5급	'19.3 ~ 현재	시험법 확립, 모니터링	강세미	5급	'19.3 ~ 현재	시험법 및 기준(안) 검토	김영아	5급	'21.1 ~ 현재	시험법 및 기준(안) 검토	윤찬숙	6급	'19.3 ~ 현재	사업비관리	최윤정	5급	'19.4 ~ '19.11	시료수거, 모니터링	성기운	6급	'19.4 ~ 현재	시료수거, 모니터링	구준모	7급	'19.3 ~ 현재	시료수거, 모니터링	허수현	6급	'20.5 ~ 현재	시료수거, 모니터링	김혜수	7급	'20.6 ~ '21.3	시료수거, 모니터링
사업책임자	이국여	4급	'20.8 ~ 현재	한약(탕약) 품질관리 총괄																																							
참여연구원	백미은	5급	'19.3 ~ 현재	시험법 확립, 모니터링																																							
	강세미	5급	'19.3 ~ 현재	시험법 및 기준(안) 검토																																							
	김영아	5급	'21.1 ~ 현재	시험법 및 기준(안) 검토																																							
	윤찬숙	6급	'19.3 ~ 현재	사업비관리																																							
	최윤정	5급	'19.4 ~ '19.11	시료수거, 모니터링																																							
	성기운	6급	'19.4 ~ 현재	시료수거, 모니터링																																							
	구준모	7급	'19.3 ~ 현재	시료수거, 모니터링																																							
	허수현	6급	'20.5 ~ 현재	시료수거, 모니터링																																							
	김혜수	7급	'20.6 ~ '21.3	시료수거, 모니터링																																							
<p>다른기관 또는 민간인관련자</p>																																											
<p>추진실적</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 인증기준(안) 개발 ('17.8월 ~ '18.1월)</li> <li>◦ 1주기 원외탕전실 인증제 도입 및 시행 ('18.4월 ~ '20.12월) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일반한약 5개, 약침 3개 탕전실 인증 획득</li> </ul> </li> <li>◦ 교육프로그램 개발 및 운영 ('18.4월 ~ '20.12월)</li> <li>◦ 원외탕전실 한약(탕약) 위해물질 모니터링 752건 ('19.1월 ~ '20.12월)</li> <li>◦ 한약규격외품 한약재 3건 규격화 정보 확보 ('20.1월 ~ '20.12월)</li> </ul>																																										

# 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-15	담당부서 (작성자)	한의표준임상진료지침개발사업단 (이지현, 02-3393-4582)		
사업명	한의표준임상진료지침 개발사업				
사업개요 및 추진경과	추진배경	한의표준임상진료지침 개발 및 보급을 통한 한의약 근거강화 및 보장성 강화 (근거:제 3차 한의약육성종합발전계획)			
	추진기간	2016.3.1. ~ 2021.12.31.			
	연간사업비	4,890백만원			
	주요내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 한의표준임상진료지침의 개발 및 보급</li> <li>◦ 국가한의임상정보포털을 통한 한의 임상자원의 정보화</li> <li>◦ 근거창출을 위한 임상연구 지원</li> <li>◦ 한의 연구자 양성 및 역량강화 등</li> </ul>			
	추진경과	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ '16년 3월 : 한의표준임상진료지침개발사업단 출범(1대 단장:정석희)</li> <li>◦ '16년 3월 ~ 12월 : 질환별 30개 일반세부과제 선정 및 연구개시</li> <li>◦ '17년 1월 ~ 12월 : 30개 임상진료지침 예비인증 완료 및 한의약 치료기술 공공자원화 사업 연구 개시</li> <li>◦ '18년 1월 ~ 12월 : 지침 연계 임상연구 수행 지원 및 관리</li> <li>◦ '19년 1월 : 한의표준임상진료지침개발사업단 2단계 운영(2대 단장:김남권)</li> <li>◦ '19년 1월 ~ 12월 : 한의표준임상진료지침 최종 인증 진행 (7종)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 족관절염좌, 견비통, 만성요통, 안면신경마비, 화병, 요추추간판,경항통</li> </ul> </li> <li>◦ '20년 1월 : 견비통, 족관절염좌 출판</li> <li>◦ '20년 1월 ~ 12월 : 한의표준임상진료지침 23건 개발 완료</li> </ul>			
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ (최초 입안자) 단장 정석희</li> <li>◦ (최종 결재자) 원장 이응세</li> <li>◦ (사업 관련자)</li> </ul>				
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)
	연구책임자	김남권	단장	'19.1월~현재	사업단 운영 총괄
	책임연구원	이지현	4급	'20.10월~현재	사업 실무 관리 및 조정
	선임연구원	김수란	5급	'16.2월~현재	한의표준임상진료지침 관리
	선임연구원	권수현	5급	'17.1월~현재	임상연구 지원 및 용역 관리
	선임연구원	윤영흥	5급	'17.3월~현재	국가한의임상정보포털 관리
	연구원	이재숙	7급	'16.6월~현재	사업단 예산 편성 및 관리

연구원	홍준길	7급	'18.3월~현재	e-CRF 지원 및 행정
행정원	홍현정	7급	'18.6월~현재	일반세부과제 관리
연구원	안해인	6급	'20.9월~현재	임상증례연구 및 연구 관리
행정원	원세라	7급	'21.4월~현재	연구비 관리 지원 및 행정
선임연구원	김재균	5급	'19.12월~현재	WHO 파견('20.7~)

**다른기관 또는 민간인관련자**

- 보건복지부
  - (한의약산업과) 김주영 과장 / 이진우 사무관

**추진실적**

**① 한의표준임상진료지침 개발 현황 및 계획**

- 최종인증 현황
  - ('19.상) 2건 완료 : 족관절염좌, 견비통
  - ('19.하) 5건 완료 : 만성요통, 안면신경마비, 화병, 요추추간판탈출증, 경항통
  - ('20.상) 2건 완료 : 유방암, 슬통
  - ('20.하) 21건 완료 : 교통사고상해증후군, 턱관절장애, 암관련증상완화 등 21건

과제 선정연도	구분	개수	해당과제명	예비인증	최종인증
2016	기개발 지침	7개	족관절염좌, 견비통, 만성요통, 안면신경마비, 화병, 경항통, 요추추간판탈출증	2016	2019
2016	신규개발 지침	1개	유방암	2017	2020
	신규개발 지침	21개	교통사고, 턱관절, 암, 자폐, 편두통, 불안, 피로, 파킨슨병, 중풍, 감기, 현훈, 알레르기비염, 수족냉증, 소화불량, 고혈압, 월경통, 치매, 불면, 갱년기, 수술후증후군, 퇴행성요추	2017	2020
2017	기개발 지침	1개	슬통	2017	2020

- 출판 현황 및 계획
  - ('20.상) 2건 완료 : 족관절염좌, 견비통
  - ('21.하) 28건 완료 예정 : 만성요통, 안면신경마비, 화병 등 28건

**② 한의표준임상진료지침 보급 및 확산**

- 표준임상경로(CP, Clinical Pathway) 개발지원
  - 진료지침(CPG) 기반 표준임상경로(CP) 개발 및 적용 탐색 연구 수행
    - 10개 질환 표준임상경로 개발 완료 (~2020)
    - \* 갱년기, 추간판탈출, 교통사고, 수술후, 요추협착, 수족냉증, 화병, 월경통, 안면마비, 중풍
    - \* 첨약의료보험 시범사업에 활용될 CP개발 지원 완료(중풍, 안면마비, 월경통)

- 20개 질환 표준임상경로 개발 예정 (2021)
- 5개 질환 표준임상경로(CP) 활용 적용평가 연구 수행 예정 (2021)
- 교육기반 확산 추진
  - 임상진료지침 연계 교육도구(CPX) 개발·관리
    - 교육도구 개발 매뉴얼 개정 및 배포
    - 매뉴얼 기반 12개 질환 교육도구 개발 완료(~2020) 및 배포
    - 매뉴얼 기반 18개 질환 교육도구 개발 예정 (2021)
      - \* 진료수행평가(CPX: Clinical performance examination): 임상한의사가 직무상황에 접하게 되는 임상표현을 중심으로 진료 전 과정을 수행하고 평가하는 교육도구
  - 교육 프로그램 운영
    - 임상진료지침 개발방법론 교육동영상 제작 및 NCKM 탑재 (2020)
    - 한의약 임상연구 아카데미 등 임상연구, 보장성 관련 강좌 개설 운영(계속)
      - \* 2019년 220명 수강(만족도 4.6/5.0), 2020년 232명 수강(만족도 4.5/5.0)
- 한의의료기관 패널 연구
  - 표준임상진료지침(CPG) 및 표준임상경로(CP)의 확산으로 생기는 성과를 패널을 통해 모니터링하여 사회적 편익을 추정하고자 함
  - 20년도에 패널 구축을 위한 사전 연구를 진행, 21년도에 패널 대상 설문조사 및 분석 시행 예정
- 한의표준임상진료지침 연계 한의약 공공보건사업 개발 및 확산
  - 표준임상진료지침(CPG)을 연계하여 한의약 건강증진 프로그램을 개발하고, 지역사회에 적용하여 표준임상진료지침 확산 및 한의약 공공의료 강화에 기여
  - 20년도 표준프로그램 개발 후, 21년도 지역사회 대상 시범 적용 예정
- 한의표준임상진료지침 기반 제도화 연구
  - 한의의료서비스의 표준화 및 질 관리를 위한 표준임상진료지침(CPG) 및 표준임상경로(CP)와 연계한 수가 개발 또는 제도 방안 연구

### ③ 한의약 임상연구 지원

- 수요 기반 임상연구 지원 프로그램 운영
  - 상시 자문 프로그램 : 임상연구, 경제성평가, 신의료기술평가 등
  - 임상연구 결과 분석 지원 프로그램 : 임상연구, 경제성평가
    - 임상연구 병행 경제성평가 분석 지원 수행 중(과제명 : 수술후증후군)
- 일반세부과제 임상연구/경제성평가 결과보고서 검토
- 한의표준임상진료지침 연계 한의약 공익적 임상연구 사업 운영
  - 한의원 기반 다기관 임상연구 수행 지원 및 관리
    - \* 관찰연구, 후향연구 등 8건 지원 예정
- 임상증례 발굴 연구 지원
  - 일차의료기관 기반 증례 발굴하고 연구를 지원하여 한의약 근거 구축에 기여
  - 임상증례 발굴 및 연구 지원 프로세스 구축



- 19년도 2개, 20년도 8개 증례 지원, 논문 2건 출판

#### 4 국가한의임상정보포털 운영 및 관리

- 국가한의임상정보포털 고도화 및 운영
  - 진료지침, 임상연구 DB 실시간 관리 체계 구축 및 공익적 임상연구 등록체계 운영
    - 국내 진료지침(62건), 국외 진료지침(56건) 등 DB화 완료 (118건)
    - 한의표준임상진료지침 연계 임상연구 DB화 완료 (56건)
    - 2017~2019년 임상증례 연구 DB화 완료 (16건)
    - \* 증례연구 성과 도출 후 DB 추가 예정
  - 정보포털 기능개선 및 고도화
    - 임상진료지침 국제화를 위한 영문 홈페이지 개발 (진행중)
    - 알고리즘 기반 DB 고도화 추진 (진행중)
- 실시간 성과 분석 및 관리 체계 운영
  - 진료지침의 활용·확산 등 성과 관리 및 분석 체계 마련
    - 시스템 운영현황(방문자, 다운로드 등) DB 생성 및 관리
    - 시스템 기반 성과 확산 분석 모형 구축 및 적용
- 진료지침 기반 EMR 표준화 및 임상현장(Real World) 기반 연구지원
  - CPG 임상적 활용을 위한 전자의무기록 연계 방안 연구 완료 (2020)
    - 10개 질환 표준 템플릿 개발 및 중장기 로드맵 수립
  - 한의CPG기반 EMR표준화 및 임상 데이터 활용 연구 수행 예정



# 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-16	담당부서 (작성자)	공공인프라운영본부/품질인증센터 (이국여, 053-810-0375, nara8938@nikom.or.kr)		
사업명	한약 및 한약제제 품질검사 사업				
사업개요 및 추진경과	추진배경	◦ 수입한약재, 규격품한약재, 한약(생약)제제의 시험·검사 업무 및 기준·규격 연구용역을 통한 불량한약재 유통차단, 품질관리 강화 및 선진화에 기여			
	추진기간	'16년 8월 ~ (계속)			
	연간사업비	109백만원			
	주요내용	◦ 수입한약재 통관검사 및 규격품한약재의 관능검사, 정밀검사, 위해물질검사 ◦ 한약(생약)제제의 정밀검사, 위해물질검사, 미생물한도시험 ◦ 유통한약재의 품질모니터링 및 기준·규격 검토 개선			
	추진경과	◦ '16년 8월 : 의약품 등 시험·검사기관 지정승인(식품의약품안전처) 한약재 수입검사 및 품질검사 ◦ '17년 7월 : 의약품 등 시험·검사기관 지정 변경 승인 한약(생약)제제 품질검사 확대 ◦ '19년 8월 : 의약품 등 시험·검사기관 재지정 승인 (2019.8.31. ~ 2022.8.30.) ◦ '20년 9월 : 시험검사책임자, 품질보증책임자 변경			
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	◦ (최초 입안자) 4급(센터장) 원재희 ◦ (최종 결재자) 원장 이응세 ◦ (사업 관련자)				
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)
	운영책임자	이응세	-	'17.11 ~ 현재	운영 총괄
	품질보증책임자	원재희	3급	'20.09 ~ 현재	품질보증 업무총괄
	시험·검사책임자	이국여	4급	'20.09 ~ 현재	시험·검사 업무총괄
	참여연구원 (시험·검사원)	백미은	5급	'16.08 ~ 현재	시험·검사부책임자 시험·검사(미생물, 중금속 외)
	참여연구원 (시험·검사원)	강세미	5급	'16.08 ~ 현재	시험·검사부책임자 시험·검사(잔류농약 외)
	참여연구원 (품질보증원)	김영아	5급	'16.08 ~ 현재	품질보증부책임자 품질보증(규정관리, 자율점검 외)
	참여연구원 (시험·검사원)	박유미	5급	'16.08 ~ '21.03	시험·검사(중금속 외)

	<table border="1"> <tr> <td>참여연구원 (시험·검사원)</td> <td>김태희</td> <td>6급</td> <td>'21.03 ~ 현재</td> <td>시험·검사(정량 외)</td> </tr> <tr> <td>참여연구원 (품질보증원)</td> <td>윤찬숙</td> <td>6급</td> <td>'19.04 ~ 현재</td> <td>시험·검사접수 수수료 관리, 품질보증</td> </tr> </table>	참여연구원 (시험·검사원)	김태희	6급	'21.03 ~ 현재	시험·검사(정량 외)	참여연구원 (품질보증원)	윤찬숙	6급	'19.04 ~ 현재	시험·검사접수 수수료 관리, 품질보증						
참여연구원 (시험·검사원)	김태희	6급	'21.03 ~ 현재	시험·검사(정량 외)													
참여연구원 (품질보증원)	윤찬숙	6급	'19.04 ~ 현재	시험·검사접수 수수료 관리, 품질보증													
<b>다른기관 또는 민간인관련자</b>	해당 없음																
<b>추진실적</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 한약 및 한약(생약)제제 546건 검사 수행</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>수입검사</th> <th>검사명령</th> <th>규격품</th> <th>원료입고</th> <th>품목허가</th> <th>참고용</th> <th>합계(건)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2020년</td> <td>62</td> <td>30</td> <td>43</td> <td>33</td> <td>6</td> <td>372</td> <td>546</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 수익금 1.6억원</li> <li>◦ 시험·검사기관 현장 지도점검 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2020.10.28. ~ 29(2일간) 지도점검 평가(식품의약품안전처)</li> <li>- 지도점검 결과 양호 판정 (지정유지 3년간, 2019.08.31. ~ 2022.08.30.)</li> </ul> </li> <li>◦ 시험·검사 품질관리 실적 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 내·외부 지도점검 및 내부심사를 통한 운영문서 검토 및 개정</li> <li>- 대표자 및 시험·검사원 역량강화 법정교육 이수 (8명)</li> <li>- 주요 분석장비 교정 및 정기점검, 표준품 등 관리</li> <li>- 내·외부 숙련도평가 (양호)</li> </ul> </li> </ul>	구분	수입검사	검사명령	규격품	원료입고	품목허가	참고용	합계(건)	2020년	62	30	43	33	6	372	546
구분	수입검사	검사명령	규격품	원료입고	품목허가	참고용	합계(건)										
2020년	62	30	43	33	6	372	546										

# 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-17	담당부서 (작성자)	정책본부/공공정책팀 (성수현, 02-3393-4531, koyote10010@nikom.or.kr)		
사업명	한의학 건강돌봄 모니터링 및 평가사업				
사업개요 및 추진경과	추진배경	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ '25년 초고령사회에 진입(노인인구 20% 이상)할 것으로 전망되며, 노인 부양에 대한 부담이 가중될 것으로 예측됨</li> <li>◦ 고령화에 대비하여 정부 통합돌봄 체계로 개편 중이며, 한의학 중심의 지역 주민 건강증진을 위한 체계적 준비 필요</li> </ul>			
	추진기간	'21년 1월 ~ '21년 12월			
	연간사업비	200백만원			
	주요내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 한의학 건강돌봄 모니터링 및 연계강화                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정부 통합돌봄사업 추진지역 등의 건강돌봄 모니터링 실시</li> <li>- 한의학 건강돌봄 연계방안 마련을 위한 연구 추진</li> </ul> </li> <li>◦ 한의학 건강돌봄 표준매뉴얼 개발                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 노인 대상 한의학 서비스 제공 표준매뉴얼 개발 연구 추진</li> <li>- 지역 건강돌봄 지원을 위한 전문 컨설턴트 인력풀 구성</li> </ul> </li> </ul>			
	추진경과	◦ 해당없음 ('21년 신규사업)			
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ (최초 입안자) 5급(팀장) 성수현</li> <li>◦ (최종 결재자) 원장 이응세</li> <li>◦ (사업 관련자)</li> </ul>				
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)
	사업책임자	성수현	5급	'21.1월~현재	사업총괄
	연구원	이은진	7급	'21.1월~현재	한의학 건강돌봄 연계방안 마련
		한지은	7급	'21.1월~현재	한의학 표준매뉴얼 개발
이지나		7급	'21.1월~현재	사업, 연구용역 운영관리	
다른기관 또는 민간인관련자					
추진실적	◦ 해당없음 ('21년 신규사업)				

# 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-18	담당부서 (작성자)	정책본부/세계화전략팀 (최서란, 02-3393-4551, rachelchoi@nikom.or.kr)		
사업명	한의학 세계화 추진				
사업개요 및 추진경과	추진배경	세계 전통의학 시장의 급속한 성장에 따른 전통의학 분야 각국 간 경쟁이 심화하고 있어, 한의학의 세계 시장 점유율 제고를 위한 정책 지원 및 한의학 교육표준·홍보 콘텐츠 개발 확산을 통해 한의학 국제 인지도 제고 필요			
	추진기간	'20년 01월 ~ 계속사업			
	연간사업비	954백만원			
	주요내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 한의학 세계화 추진단 운영</li> <li>◦ 한의학 네트워크 확대</li> <li>◦ 국제변화 대응 체계 마련</li> <li>◦ 한의학 홍보 콘텐츠 개발</li> <li>◦ 한의학 국제표준 개발</li> </ul>			
	추진경과	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ '20년 02월 : 한의학 세계화 추진사업 승인(지정사업, 보건복지부)</li> <li>◦ '21년 03월 : 한의학 세계화 추진사업 승인(지정사업, 보건복지부)</li> </ul>			
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ (최초 입안자) 5급(팀장) 남효주</li> <li>◦ (최종 결재자) 원장 이응세</li> <li>◦ (사업 관련자)</li> </ul>				
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)
	사업책임자	남효주	5급	'16.1월~현재	세계화추진사업 총괄
	참여연구원	안상영	4급	'20.4월~'21.3월	한의학 네트워크 확대
	참여연구원	최서란	5급	'18.1월~현재	한의학 세계화 추진단 운영
	참여연구원	신윤희	6급	'16.1월~현재	국제변화 대응체계 마련
	참여연구원	강효정	6급	'18.6월~현재	한의학 국제표준 개발
	참여연구원	천보라	6급	'20.4월~현재	한의학 홍보 콘텐츠 개발
참여연구원	현지원	7급	'20.5월~현재	행정업무	
다른기관 또는 민간인관련자	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 보건복지부</li> <li>- (한의학정책과) 과장 장재원 / 사무관 박승빈</li> </ul>				
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ '20년 03월~11월 : ISO/TC249 한의학 국제표준개발 용역</li> <li>- IS 제정 3건, 한의학 국제표준 전문가 양성 교육 2회, 한의학 국제표준 경제성 평가 연구</li> </ul>				

- '20년 03월~12월 : 한의약 영문 홍보콘텐츠 개발(20건) 및 영문 웹진 배포(2건)
- '20년 05월~12월 : 한의약 우수치료 기술 발굴, 영문 온라인 교육 콘텐츠 제작(3건)
- '20년 05월~11월 : 한의약 세계화 중장기 계획 수립(제4차 한의약 육성종합계획 연계)
- '20년 05월~11월 : 러시아 한의약수출 가이드북 발간 및 한의약 중남미 진출방안 연구
- '20년 07월~12월 : 한의약 세계화 국영문 홈페이지 유지보수 운영 용역
- '20년 07월~12월 : 한의사 미국진출 가이드북 현행화 용역
- '20년 08월~11월 : 해외 한의약 정책통계 조사(미국·유럽)
- '20년 09월~11월 : 한의약 해외 인식도 온라인 설문조사 실시
  - 해외 4개국 전통의약 전문가 400명 58.7%
  - 해외 5개국 일반인 1,500명 57%
- '20년 11월~12월 : 한의약 해외진출 수요조사(195개소 대상) 및 기초컨설팅(5개소) 실시
- '20년 12월 : 제16차 한·중 전통의학협력조정위원회(차관급) 개최 지원

# 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-19	담당부서 (작성자)	한의학혁신기술개발사업단 (최서현, 02-3393-4590, choish@nikom.or.kr)		
사업명	한의학혁신기술개발사업				
사업개요 및 추진경과	추진배경	국민건강증진과 의료서비스 개선을 위한 한의 보장성 확대와 한의학 신뢰성 강화			
	추진기간	'20년 5월 ~ '29년 12월			
	연간사업비	10,044백만원			
	주요내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ (국가한의임상연구 지원) 임상연구의 목표, 설계, 분석 및 보고 과정에서의 과학적·합리적 방향설정 지원</li> <li>◦ (한의보장성 강화 지원) 연구성과의 제도화, 건강보험 급여화를 위한 연구성과 발굴 및 제도개선 지원</li> <li>◦ (세부과제 기획·관리 및 평가) 연구 질 제고 및 성과 극대화를 위한 연구 지원체계 구축, 시의성 있는 연구개발을 위한 아이템 우선순위 도출</li> </ul>			
추진경과	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ '19년 5월: 한의학혁신기술개발사업 예비타당성 조사 통과</li> <li>◦ '20년 2월: 한국한의학진흥원 주관연구기관 선정</li> <li>◦ '20년 5월: 한의학혁신기술개발사업단장 선정 및 사업단 발족</li> <li>◦ '20년 8월: 한의학혁신기술개발사업 세부과제 1차 선정 및 협약</li> <li>◦ '20년 10월: 한의학혁신기술개발사업 세부과제 2차 선정 및 협약</li> <li>◦ '21년 2월: 한의학혁신기술개발사업단 2차년도 개시</li> <li>◦ '21년 4월: 한의학혁신기술개발사업 세부(계속)과제 2차년도 개시 및 신규과제 선정평가(진행)</li> </ul>				
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ (최초 입안자) 단장 박민정</li> <li>◦ (최종 결재자) 원장 이응세</li> <li>◦ (사업 관련자)</li> </ul>				
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)
	사업책임자	박민정		'20.5월~현재	- 한의학혁신기술개발사업단 업무 총괄
	참여연구원	신승원	5급	'20.8월~현재	- 임상연구 방법론 검토 및 데이터 질 관리 및 공유 총괄 - 연구자문그룹 총괄 - 사업단-세부과제 관리 총괄
이지연		5급	'20.7월~현재	- 한의치료기술최적화 연구 및 보장성 강화 지원 - 보장성강화협의체 운영	

	박소현	5급	'20.6월~현재	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 약물상호작용연구 지원 및 DUR 체계 구축</li> <li>- 한약재 및 제제 연구 시료 표준화 추진</li> </ul>
	문원경	6급	'20.5월~현재	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 가이드라인개발 연구 및 가이드라인 활용·확산</li> <li>- 개원의패널 운영</li> </ul>
	제현영	7급	'20.7월~현재	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 중개개인연구 및 질환별 중점연구센터 지원</li> <li>- 임상연구 레지스트리 플랫폼 구축 지원</li> <li>- e-CRF 운영, 임상연구 데이터 질 관리 및 공유</li> </ul>
	최서현	7급	'20.12월~현재	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업단 및 세부과제 예산 관리</li> <li>- 진흥원 행정업무 주관 및 관리</li> <li>- 총괄조정위원회 운영 지원</li> </ul>

**다른기관 또는 민간인관련자**

- 보건복지부
  - (한약산업과) 과장 김주영 / 사무관 이진우 / 주무관 최재영

**추진실적**

- 1. 국가한의임상연구 지원**
  - '20년 8월 ~ : 세부 과제 연구 방향 및 방법 지원 위한 연구자문그룹 구축 및 운영
  - ~ '21년 1월 : 한약 실험연구 시료 품질 표준화 및 최소보고 항목 선정 및 배포
  - ~ '21년 1월 : 한약 임상연구 핵심 변수 표준화 가이드라인 ver.1 개발 및 배포
  - ~ '21년 1월 : 한의 환자등록체계 통합 플랫폼 모형 제안 및 연구자료 공익적 활용 방안 수립
  - '21년 1,4월 : 교육 수요조사 기반 한약약 분야 전문가 교육 프로그램 개발 및 운영
  - '21년 4월 ~ : 임상연구 데이터 관리용 공공 전자증례기록지 지원 개시
  - '20년 12월 ~ : 한의 임상연구 정보지원시스템 구축 (진행)
- 2. 한의보장성 강화 지원**
  - '20년 8월 : 한의표준임상진료지침 인증 시스템 고도화
  - '20년 9월 : 한의 보장성 확대를 위한 민관참여 한의 보장성 강화 협의체 구성
  - '21년 1월 : 한약-합성의약품 병용투여 지침 작성 매뉴얼 개발
  - '21년 1월 : 한약-합성의약품 병용투여 현황 및 안전성 평가 모형 제안
- 3. 세부과제 기획·관리 및 평가**
  - '20년 8월~10월 : 2020년 분야별(가이드라인 개발, 한의의료기술 최적화, 질환별 중점연구센터, 약물상호작용 연구, 한의중개개인연구) 세부과제(48개) 선정 및 협약
  - '20년 11월 ~ : 상시 자문체계 구축 및 운영
  - ~ '21년 1월 : 한약혁신기술개발사업 연구지원 우선순위 도출 위한 수요조사
  - '21년 4월 : 2021년 분야별(가이드라인 개발, 한의의료기술 최적화, 한의중개개인연구) 신규과제 선정(진행)

# 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-20	담당부서 (작성자)	경영지원본부/혁신성장일자리팀 (이영민, 053-810-0355, greenkeys@nikom.or.kr)																	
사업명	한의학산업화 촉진 콘텐츠 사업																			
사업개요 및 추진경과	추진배경	한의학 산업 육성에 필요한 홍보 콘텐츠 개발 등을 지원하여 사업 효율성 및 신뢰도 제고 우수한 한의학 과학화산업화 성과를 체감도 높은 홍보 콘텐츠로 제작하여 정기적으로 국민에게 제공																		
	추진기간	'21년 1월 ~ '21년 12월																		
	연간사업비	200백만원																		
	주요내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 사업 수행근거                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 한의학육성법 제13조 제5항 제6호 '한의학기술 과학화 관련 홍보 및 콘텐츠 개발'</li> </ul> </li> <li>◦ 사업 주요내용                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제4차 한의학육성발전종합계획 시행에 따른 한의학 홍보발굴 및 개발</li> <li>- 전문가 및 국민 참여 콘텐츠 개발로 한의학 신뢰도 제고</li> <li>- 한의학 과학화산업화 우수성과를 체감도 높은 홍보 콘텐츠 제작으로 인지도 제고</li> </ul> </li> </ul>																		
	추진경과	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ '20년 6월 : 사업계획 승인(보건복지부)</li> <li>◦ '21년 3월 : 2021년 사업계획 승인(보건복지부)</li> </ul>																		
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ (최초 입안자) 4급(팀장) 이영민</li> <li>◦ (최종 결재자) 원장 이응세</li> <li>◦ (사업 관련자)</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">구분</th> <th style="width: 15%;">성명</th> <th style="width: 15%;">직급</th> <th style="width: 15%;">수행기간</th> <th style="width: 40%;">담당업무 (업무분담내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>사업책임자</td> <td>이영민</td> <td>4급</td> <td>'20.6월~현재</td> <td>사업총괄</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>김옥숙</td> <td>6급</td> <td>'21.1월~현재</td> <td>용역발주 및 집행관리</td> </tr> </tbody> </table>					구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)	사업책임자	이영민	4급	'20.6월~현재	사업총괄	참여연구원	김옥숙	6급	'21.1월~현재	용역발주 및 집행관리
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)																
사업책임자	이영민	4급	'20.6월~현재	사업총괄																
참여연구원	김옥숙	6급	'21.1월~현재	용역발주 및 집행관리																
다른기관 또는 민간인관련자	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 보건복지부                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- (한의학산업과) 과장 김주영 / 사무관 이석원</li> </ul> </li> </ul>																			
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 온라인 콘텐츠 제작 및 홍보채널 운영                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주, 월 단위 콘텐츠 제작 및 팬 확산</li> <li>- 블로그/포스트 신규 구축 및 네이버 포털 주제판 노출</li> <li>- 페이스북, 인스타그램, 유튜브 등 콘텐츠 제작홍보</li> </ul> </li> </ul>																			



- 국민 기자단 운영
  - 학생, 주부, 직장인 등 10인의 기자단으로 구성
  - 한의약 산업 현장취재 등 콘텐츠 제작, 확산에 참여
- 한의약 홍보 콘텐츠 공모전
  - 전 국민 대상 영상·포스터·만화·캐릭터 4개 부문 공모
  - 학생, 직장인 등 취업 및 재능 발굴 기회부여로 사회적 가치 실현
  - 복지부 장관상, 원장상 등 7개 작품 선정 시상
  - 수상작은 기관·한의계 등 홍보물 활용 및 2차 콘텐츠로 대국민 한의약 인식개선