

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2020-01	담당부서 (작성자)	정책본부/미래정책팀 (한현용, 02-3393-4524, hyhan@nikom.or.kr)		
사업명	한의약발전 정책지원 사업				
사업개요 및 추진경과	추진배경	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 한의약 관련 국내외 환경변화에 따른 다양한 정책 수요 분석 및 한의약 정책의 생산성·즉시성·현장성을 보강하기 위한 정책 지원 			
	추진기간	2016년 ~ 계속사업			
	연간사업비	169백만원			
	주요내용	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 한의약 정책수립 및 통계인프라 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 한의약 제도개선 연구수행, 한의약 보건정책 포럼 개최, 정책리포트 및 한의약 동향브리프 발간, 한의약 통계 자료집 발간 등 ◦ 한의약 보장성 및 공공정책 수립 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 보건복지부 위원회 운영 및 관리, 한의약 건강보험 연구수행, 한의약 건강보험 위원회 운영, 한의약 건강보험 교육 개최 등 			
추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ◦ '15년 10월 : 이사회 사업계획 승인 의결 ◦ '16년 1월 : 2016년 사업계획 승인(보건복지부) ◦ '17년 1월 : 2017년 사업계획 승인(보건복지부) ◦ '18년 1월 : 2018년 사업계획 승인(보건복지부) ◦ '19년 1월 : 2019년 사업계획 승인(보건복지부) - '한의약 인식개선 및 글로벌 홍보사업'이 '한의약발전 정책지원 사업'과 '한의약 글로벌 인프라 구축 사업'으로 분리 ◦ '20년 1월 : 2020년 사업계획 승인(보건복지부) 				
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ (최초 입안자) 5급(팀장) 한현용 ◦ (최종 결재자) 원장 이응세 ◦ (사업 관련자) 				
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)
	사업책임자	한현용	5급	'19.6월~현재	사업 총괄
	참여연구원	우종민	4급	'19.10월~현재	한의약육성발전종합계획, 한의약 제도개선 연구기획
		성수현	5급	'16.1월~현재	한의약 공공정책수립 및 시행분야 총괄
성동민		5급	'18.1월~현재	한의약 보장성강화 및 공공정책강화 연구기획·관리	

	<table border="1"> <tr> <td>박유선</td> <td>5급</td> <td>'17.7월~현재</td> <td>한의학 건강보험 연구</td> </tr> <tr> <td>이희정</td> <td>5급</td> <td>'19.5월~19.10월</td> <td>보건복지부 위원회 운영</td> </tr> <tr> <td>류지연</td> <td>6급</td> <td>'19.1월~현재</td> <td>한방의료이용 및 한약소비실태조사</td> </tr> <tr> <td>차유경</td> <td>6급</td> <td>'19.5월~현재</td> <td>한의학 동향브리프 웹진 및 한의학 정책리포트</td> </tr> <tr> <td>김민지</td> <td>6급</td> <td>'19.8월~현재</td> <td>한의학육성발전종합계획</td> </tr> <tr> <td>김지원</td> <td>7급</td> <td>'19.1월~현재</td> <td>한국한의학연감, 한의학보건정책포럼</td> </tr> <tr> <td>한지은</td> <td>7급</td> <td>'20.1월~현재</td> <td>보장성강화 및 복지부 위원회 운영·관리</td> </tr> </table>	박유선	5급	'17.7월~현재	한의학 건강보험 연구	이희정	5급	'19.5월~19.10월	보건복지부 위원회 운영	류지연	6급	'19.1월~현재	한방의료이용 및 한약소비실태조사	차유경	6급	'19.5월~현재	한의학 동향브리프 웹진 및 한의학 정책리포트	김민지	6급	'19.8월~현재	한의학육성발전종합계획	김지원	7급	'19.1월~현재	한국한의학연감, 한의학보건정책포럼	한지은	7급	'20.1월~현재	보장성강화 및 복지부 위원회 운영·관리
박유선	5급	'17.7월~현재	한의학 건강보험 연구																										
이희정	5급	'19.5월~19.10월	보건복지부 위원회 운영																										
류지연	6급	'19.1월~현재	한방의료이용 및 한약소비실태조사																										
차유경	6급	'19.5월~현재	한의학 동향브리프 웹진 및 한의학 정책리포트																										
김민지	6급	'19.8월~현재	한의학육성발전종합계획																										
김지원	7급	'19.1월~현재	한국한의학연감, 한의학보건정책포럼																										
한지은	7급	'20.1월~현재	보장성강화 및 복지부 위원회 운영·관리																										
다른기관 또는 민간인관련자	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 보건복지부 - (한의학정책과) 과장 정영훈 / 사무관 정호진 																												
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> ◦ '16년 : 정책개발 관련 연구용역 1건 수행 ◦ '16년 6월, 10월, 12월 : 제1~3차 한의학 보건정책 포럼 개최 ◦ '16년 9월, 12월 : 한의학 정책리포트 제1권 1호, 2호 발간 ◦ '17년 : 정책개발 관련 연구용역 2건 수행 ◦ '17년 3월 ~ 현재 : 한의학육성발전종합계획 모니터링 ◦ '17년 5월 ~ 현재 : 한약제제발전협의체 및 제약화·보장성강화 WG 운영 ◦ '17년 6월, 12월 : 제4차, 제5차 한의학 보건정책 포럼 개최 ◦ '17년 6월, 12월 : 한의학 정책리포트 제2권 1호, 2호 발간 ◦ '17년 12월 : 한의정책아카데미 개최 ◦ '17년 12월 : 2017년 한의학산업 통계자료집 발간 ◦ '18년 : 정책개발 관련 연구용역 3건 수행 ◦ '18년 7월 ~ 현재 : 한의학 동향 브리프 (월간 웹진) 발간 ◦ '18년 7월, 12월 : 제6차, 제7차 한의학 보건정책 포럼 개최 ◦ '18년 7월, 12월 : 한의학 정책리포트 제3권 1호, 2호 발간 ◦ '18년 11월 : 한의학 건강보험관련 교육 개최 ◦ '18년 12월 : 한의학 건강보험 관련 법령집 발간 ◦ '19년 : 정책개발 관련 연구용역 1건 수행 ◦ '19년 1월 : 2018년 한의학산업 통계자료집 발간 ◦ '19년 1월 ~ 현재, 한방의료이용 및 한약소비실태조사 마이크로데이터 제공 ◦ '19년 3월, 10월 : 제8차, 제9차 한의학 보건정책 포럼 개최 ◦ '19년 6월 ~ 현재 : 한약조제지침서운영위원회 운영·관리 ◦ '19년 8월, 12월 : 한의학 정책리포트 제4권 1호, 2호 발간 ◦ '19년 10월 : 한의학 건강보험관련 교육 개최 																												

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2020-02	담당부서 (작성자)	정책본부/세계화전략팀 (남효주, 02-3393-4550, kinsodar@nikom.or.kr)		
사업명	한의학 글로벌 인프라 구축 사업				
사업개요 및 추진경과	추진배경	해외 전통의학 시장 성장에 따른 정책, 연구 등 동향 파악 및 해외 협력네트워크 활성화로 중장기 한의학 협력 채널 구축 필요			
	추진기간	'16년 2월 ~ 계속사업			
	연간사업비	64백만원			
	주요내용	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 해외 전통의학 동향 조사 ◦ 한의학 국제교류협력 확대 			
추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ◦ '16년 01월 : 한의학 국내외 인식개선 및 글로벌 홍보 사업 승인(보건복지부) ◦ '17년 01월 : 한의학 국내외 인식개선 및 글로벌 홍보 사업 승인(보건복지부) ◦ '18년 01월 : 한의학 국내외 인식개선 및 글로벌 홍보 사업 승인(보건복지부) ◦ '19년 01월 : 한의학 글로벌 인프라 구축 사업 승인(보건복지부) 				
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ (최초 입안자) 5급(팀장) 남효주 ◦ (최종 결재자) 원장 이응세 ◦ (사업 관련자) 				
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)
	사업책임자	남효주	5급	'16.1월~현재	한의학 글로벌 인프라 구축 업무 총괄
	참여연구원	최서란	5급	'18.1월~현재	한의학 국제교류협력 해외 동향조사(영어권)
참여연구원	신윤희	6급	'19.1월~현재	해외 동향조사(중국어권)	
다른기관 또는 민간인관련자	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 보건복지부 <ul style="list-style-type: none"> - (한의학산업과) 과장 김주영 / 사무관 황지민 - (한의학정책과) 과장 정영훈 / 사무관 정호진 				
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> ◦ '16. 05월 : 한의학 홍보 웹툰지원 사업 공고 ◦ '16. 09월 : 중국 중의과학원 업무협약 체결 ◦ '17. 02월 : 홍콩 퓨라팜 업무협약 체결 ◦ '17. 05월 : 한의학 다국어 웹툰 사업 공고 ◦ '17. 09월 : 미얀마 보건부 전통의학국 업무협약 체결, 한-미얀마 전통의학 학술대회 개최 ◦ '18. 06월 ~ 현재 : 해외 전통의학 동향 브리프 발간(월간웹진) 				

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">◦ '18. 09월 : 러시아 연해주 정부 업무협약 체결, 한-러 전통의약 학술대회 개최◦ '19. 04월 : 홍콩 전통의약 교류협력 MOA 체결◦ '19. 12월 : WHO 서태평양지역사무처(WPRO) 전통의약 지표 개발 전문가 국제회의 개최◦ '19. 12월 : 러시아 태평양국립의학대학교 한의약 교육 프로그램 개설 업무협약 체결 |
|--|---|

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2020-03	담당부서 (작성자)	한의학개발본부/산업화지원팀 (김두완, 053-810-0241, dooywan@nikom.or.kr)		
사업명	한의학 정보화 사업				
사업개요 및 추진경과	추진배경	한약의 재배단계부터 환자에게 전달되는 최종(한약 또는 한약제제) 단계까지 전주기에 걸쳐 정보 부족			
	추진기간	'20년 01월 ~ '20년 12월			
	연간사업비	462백만원			
	주요내용	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 한의학 데이터 수집 및 저장소 구축, 시범사업 운영 - GMP/GLP 전산시스템 컴퓨터 시스템 밸리데이션(CSV) 및 시험장비 연계 구축 - 한약재 이력 추적 시스템 구축, 시범사업 운영 ◦ 거버넌스 구성·운영 및 사업관리 운영 			
추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ◦ '20년 1월 29일 : 20년 한의학정보화사업 계획 보고 ◦ '20년 2월 28일 : 20년 한의학정보화사업 계획 제출 승인 의결 ◦ '20년 2월 28일 : 20년 한의학정보화사업 계획 승인 의결 ◦ '20년 3월 2일 : 20년 한의학정보화사업 예산 편성 				
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ (최초 입안자) 4급(팀장) 김두완 ◦ (최종 결재자) 원장 이응세 ◦ (사업 관련자) 				
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)
	사업책임자	김두완	4급	'17.1월~현재	사업 총괄
	참여연구원	박범민	5급	'19.1월~현재	한의학 정보화 인프라 구축
	참여연구원	우경휘	6급	'18.7월~현재	한의학 정보화 사업 기획 및 운영
참여연구원	심현우	6급	'17.1월~현재	한의학 정보화 사업 행정지원	
다른기관 또는 민간인관련자	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 보건복지부 - (한의학산업과) 과장 김주영 / 사무관 윤민수 / 주무관 김민재 				
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> ◦ '17년 07월 : 한의임상진료정보화사업 정보화전략계획(ISP) 수립 ◦ '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 12월 24일 ~ 20년 05월 31일 : 한의약 데이터 수집 및 저장소 구축 용역
 - 한약제제GMP 전산시스템 구축을 위한 업무프로세스 수립 및 서식(58종) 도출
 - GLP(비임상시험실시기관) 전산시스템 구축을 위한 업무프로세스 수립 및 서식(9종) 도출
 - GMP/GLP 전산시스템 구축 추진 중
- '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

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2020-04	담당부서 (작성자)	한약자원개발본부/약용작물종자보급센터 (안병관, 061-860-2811, anbeng15@nikom.or.kr)
사업명	한약자원 표준화 및 고도화 사업		
사업개요 및 추진경과	추진배경	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 「한약약 육성법」 제5조(한약약 육성의 기본방향) “5호 한약재의 안정적인 생산 기반 조성”, 제6조(한약약 육성 종합계획의 수립) “2항 7호 한약약 육성, 발전에 관한 사항” ◦ 「한약약 육성법」 제13조(한국한약진흥원) 5항 “2호 제14조에 따른 우수 한약재의 재배 및 한약의 제조, 유통의 지원” “3호 한약재 품종의 보존, 연구” ◦ 제3차 한약약육성발전종합계획 “Ⅲ -5-1-4항 우수한약재 생산 촉진”에 의한 한약재 우수품종 육성 및 한약자원 생산 확대 	
	추진기간	’18년 1월 ~ ’22년 12월	
	연간사업비	184백만원	
	주요내용	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 우수한약관리 표준 재배·생산지침(안) 제작을 위한 시범재배 및 데이터 수집 <ul style="list-style-type: none"> - 표준 재배생산지침(안) 제작 위한 GAP 시험재배 및 데이터 조사 수집 - 재배방법, 병충해 및 사용농약 등록 등 재배단계 표준지침 마련(백출 등 5품목) ◦ 의약품 수준의 품질 확보 및 균일성 확보를 위한 표준품종 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 품목별 지역종 수집 및 개체 선발, 조직배양기술 적용 개체 증식 - 표준품종 육종 및 품종등록 ◦ 시험재배 한약재 유통 및 경제성 평가 <ul style="list-style-type: none"> - BTL 및 hGMP 제조업소와 연계된 한약재 유통 시범 사업(이력추적제 포함) - 국산과 수입 한약재간 가격편차에 미치는 경제성 분석 및 해소 방안 마련 	
	추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ◦ ’18년 1월 : 1차 년도 사업 시작 ◦ ’18년 3월 : 부지 임대(면적: 35,275m²) ◦ ’18년 5월 : 재배단지 기반 시설 구축(기상측정장비 등) ◦ ’18년 11월 : 표준재배지침 기준서 초안 작성(황금 등 3품목) ◦ ’19년 1월 : 2차 년도 사업 시작 ◦ ’19년 3월 : 포장 조성 및 자원 정식(독활 등 5품목) ◦ ’19년 5월~11월 : 우수한약 표준재배 시험데이터 수집 ◦ ’19년 11월 : 시험데이터 분석 및 경영비 분석 	
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ (최초 입안자) 4급(센터장) 안병관 ◦ (최종 결재자) 원장 이응세 ◦ (사업 관련자) 6급(연구원) 임창건 		

	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)
	사업책임자	안병관	4급	'19.4월~현재	표준화 및 고도화사업 총괄
	참여연구원	여준환	4급	'18.1월~현재	우수한약 표준품종 육성
	참여연구원	강병만	5급	'18.1월~현재	센터 행정, 시험데이터 분석
	참여연구원	임창건	6급	'19.8월~현재	자원수집 및 분류, 유전정보수집
	참여연구원	이재웅	5급	'18.4월~현재	조직배양기술개발, 성분분석
	참여연구원	김민지	7급	'18.8월~현재	유전정보 및 시험데이터 수집
	참여연구원	신영환	7급	'19.7월~현재	시험재배포장 조성 및 관리
	참여연구원	김비룡	7급	'18.1월~현재	시험데이터 수집, 포장관리
	참여연구원	민하림	7급	'19.7월~현재	지표성분 분석, 포장관리
	참여연구원	김준희	7급	'19.6월~현재	시험데이터 수집, 포장관리
	참여연구원	노석찬	7급	'18.1월~현재	재배포장 및 재배장비관리
다른기관 또는 민간인관련자	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 보건복지부 - (한의학산업과) 과장 김주영 / 사무관 황지민 				
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 우수한약관리 시험포장 조성 및 시험재배 <ul style="list-style-type: none"> - 시험 재배단지 포장조성(전남 장흥군 장동면 반산리, 면적 : 35,000㎡) - 품목별 기준설정을 위한 시험재배(황금, 시호, 백출, 독활, 백지 등 5품목, 3,000m2/품목) - 한약자원 고도화를 위한 노지 스마트팜 조성(300㎡) - 1~3차 생육조사 및 샘플 지표성분 분석 ◦ 우수한약관리 품목별 기준서 제작을 위한 데이터 수집 <ul style="list-style-type: none"> - 지표성분 설정 및 분석법 연구(독활 등 5품목) - 병충해 조사 및 방제방법 설정(황금 등 5품목) - 포장내 잡초조사 및 제초방법 설정(선택성, 비선택성 등) ◦ 우수한약관리 규정(안) 초안 마련 <ul style="list-style-type: none"> - 우수한약관리 규정(안) 항목 연구 및 품목별 기준서 항목 초안 제작 ◦ 우수한약관리 한약재 시험재배지 경영비 분석 및 경제성 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 농진청 경영비 분석 목록 분석 - 농촌진흥청 경영비 가이드라인 준용 경영비 분석 				

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2020-05	담당부서 (작성자)	공공인프라운영본부/한약재유통센터 (김진균, 061-860-2847, seasky04@nikom.or.kr)		
사업명	한약재유통지원시설(BTL) 관리 사업				
사업개요 및 추진경과	추진배경	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 한약재유통지원시설의 저조한 운영으로 인한 사업 개선 추진 ◦ 한약재유통지원시설(BTL)의 효율적인 관리체계 구축 및 운영활성화 			
	추진기간	'20년 1월 ~ '20년 12월			
	연간사업비	900백만원			
	주요내용	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 운영 활성화를 위한 기관 네트워크 지원 ◦ 한약재유통지원시설 활성화(경영정상화)를 위한 경영 개선 지원 ◦ 한약재유통지원시설 운영 문제점 개선 대책 수립 			
	추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ◦ '20년 2월 : 한약재유통지원시설 관리사업 사업계획서 승인 ◦ '20년 2월 : 한약재유통지원시설 국비지원 계획 회의 ◦ '20년 3월 : 지역별 운영협의체 운영 지원 및 실시 ◦ '20년 3월 : 지자체 운영실적 평가 지표 관련 자문 실시 ◦ '20년 3월 : 상반기 운영협의회 자료 취합 및 준비 ◦ '20년 3월 : 지자체 운영실적 평가 지표개발 연구용역 제안서 작성 ◦ '20년 3월 : 전문자문위원 추가 모집 계획 수립 ◦ '20년 3월 : 20년 시설 이용실적 현장 점검 계획 수립 및 실시 			
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ (최초 입안자) 5급(센터장) 정원석 ◦ (최종 결재자) 원장 이응세 ◦ (사업 관련자) 				
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)
	사업책임자	정원석	5급	'19.6월~현재	한약재유통지원시설 관리 사업 총괄
	참여연구원	손진한	4급	'19.4월~현재	전문위원 운영지원
	참여연구원	김진균	5급	'19.4월~현재	운영협의회 개최, 실태조사 및 점검 경영개선지원, 연구용역 진행
참여연구원	안은미	7급	'19.6월~현재	행정 지원	

<p>다른기관 또는 민간인관련자</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 보건복지부 <ul style="list-style-type: none"> - (한의약산업과) 과장 김주영 / 사무관 황지민 / 주무관 한나영 ◦ 지자체 <ul style="list-style-type: none"> - (평창군 유통원예과) 계장 지영진 / 주무관 정의운 - (제천시 한방바이오과) 팀장 황영석 / 주무관 김명희 - (진안군 전략산업과) 팀장 김선학 / 주무관 오근수 - (화순군 보건소) 팀장 이명환 / 주무관 한석 - (안동시 전통문화예술과) 팀장 김경숙 / 주무관 김미경 ◦ 한약재유통지원시설 위탁 운영사 <ul style="list-style-type: none"> - (제천시 콜마파마) 상무 박정근 - (진안군 원광허브) 과장 김하영 - (화순군 메가바이오숲) 부장 옥은신 - (안동시 글로벌허브) 과장 박옥섭
<p>추진실적</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ '18.7월 ~ '19.6월 : 고유기능 회복을 위한 한약재유통지원시설 관리운영지침 마련 <ul style="list-style-type: none"> - 현장 모니터링 및 협약서를 바탕으로 관리운영지침 마련 ◦ '19.4월 ~ '19.12월 : 전문 자문위원단 구성 및 운영 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 내부 자문위원 4명, 외부 자문위원 15명 모집 구성 ◦ '19.8월 ~ '19.12월 : 한약재유통지원시설 및 위탁 사업운영자 평가 관련 성과지표 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 전문자문위원단 및 외부 자문을 통한 시설 성과평가 개선안 마련 - 외부자문을 통한 위탁 사업운영자 성과지표 개발 - 보건복지부 및 지자체 결과 공유 및 도입 관련 논의 ◦ 상·하반기 운영협의회 개최('19.3월, '19.11월 2회 실시) ◦ '19.4월 ~ '19.8월 : 한약재유통지원시설 현장 실태조사 실시 ◦ '19.6월 : 유관기관-실무자 워크숍 실시 <ul style="list-style-type: none"> - 활성화 방안 연계사례 공유 및 검토, 서비스성과평가 자료 공유 ◦ '19.4월 ~ '19.11월 : 각 BTL시설 및 지역 한약 산업 연계 활성화 방안 모색 <ul style="list-style-type: none"> - 안동 백출 계약재배 관련 논의(한국인삼공사) - 진부당귀 유통업계 시설 활용 논의(평창) - 한약재 도매시장 활용 논의(전남생협) - 영천시 약초종합처리장 운영사례 조사 및 분석 ◦ '19.7월 ~ '19.11월 : BTL시설 운영방식 재검토 및 신규모델 제시 <ul style="list-style-type: none"> - 한약재유통지원시설 운영 모델 설계 연구용역 실시 - 하반기 운영협의회 운영 모델 공유 및 논의 ◦ '19.11월 : 한약재유통지원시설 연구 장비 노후화 검증 <ul style="list-style-type: none"> - 한약재유통지원시설 구축 장비 점검 자문 및 결과 공유 ◦ 한약재유통지원시설 대외 홍보 <ul style="list-style-type: none"> - 대한민국한방엑스포('19.6월), 전통의약산업대전('19.10월), 제천한방바이오박람회('19.10월) - 한약재유통지원시설 홍보 기념품 제작 및 배포(지자체 및 산업계관계자)

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2020-06	담당부서 (작성자)	한약개발본부/한약기술R&D2팀 (김정옥, 053-810-0395, kjo1226@nikom.or.kr)		
사업명	우수 한약제제 발굴 및 산업화 사업				
사업개요 및 추진경과	추진배경	수요 및 약효 우수한 처방의 발굴을 통한 고품질 한약제제 개발로 한약제제 산업 활성화			
	추진기간	'19년 1월 ~ '20년 12월			
	연간사업비	200백만원			
	주요내용	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 처방 발굴 및 한약제제 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 임상 수요 높은 우수 처방발굴 및 한약제제 개발로 한의계 수요 대응 - 한약제제 개발을 위한 추출공정별 품질분석 및 제조공정 확립 ◦ 한약제제 품질관리 기준 규격화 <ul style="list-style-type: none"> - 원료 한약재별 주요 유효지표성분, 성분프로파일 등 비교분석을 통한 규격화 - 한약제제 품질분석 및 시험법 개발을 통한 처방별 기준 규격화 ◦ 한약제제 산업화 <ul style="list-style-type: none"> - 개발 한약제제의 품목허가 추진을 통한 산업화 			
추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ◦ '18.12월 : 2019년 신규사업 확정 ◦ '19.1~12월 <ul style="list-style-type: none"> - 국내외 현황 분석을 통한 후보 처방 발굴 - 임상 수요 및 산업화 요구도 높은 우선순위 처방 도출 - 자문회의를 통한 개발대상 처방 선정(2종), 한약제제 개발 및 기준 규격화 				
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ (최초 입안자) 5급(팀장) 김정옥 ◦ (최종 결재자) 원장 이응세 ◦ (사업 관련자) 				
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)
	사업책임자	김정옥	5급	'19.1월~현재	한약제제 개발 업무 총괄
	참여연구원	문성옥	6급	'19.1월~현재	품질관리기준 개발
	참여연구원	김세진	5급	'19.1월~현재	한약제제 품질평가
	참여연구원	임현희	6급	'19.4월~현재	한약제제 시험법 개발
	참여연구원	김민주	7급	'19.1월~현재	사업비 관리
	참여연구원	손수미	7급	'19.4월~현재	한약제제 제조공정 개발

<p>다른기관 또는 민간인관련자</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 보건복지부 <ul style="list-style-type: none"> - (한약약산업과) 과장 김주영 / 사무관 황지민
<p>추진실적</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ '18.12월 : 2019년 신규사업 확정 <ul style="list-style-type: none"> - 우수 한약제제 발굴 및 산업화 사업(2억원) ◦ '19.1~10월 : 임상 수요 및 산업화 요구도 높은 우수 처방 발굴 <ul style="list-style-type: none"> - CPG 수록 처방, 다빈도 임상사용 처방집, 한의사 희망처방, 해외 한약제제 등 분석 - 한의계 및 산업계 설문조사 통한 수요 분석을 통한 우수 처방 발굴(60여 처방) - 임상 수요 및 산업화 요구도 높은 우선순위 처방 도출 ◦ '19.10~12월 : '19년 개발대상 처방 선정, 한약제제 개발 및 기준 규격화 <ul style="list-style-type: none"> - 전문가 자문회의('19.10.1)를 통한 우선순위 처방 중 개발대상 처방 선정 - 2019년 개발대상 : 자음건비탕, 옥병풍산 - 원료 한약재 비교분석을 통한 고품질 한약재 선정 및 기준 확립 - 한약제제 품질분석 및 시험법 개발을 통한 기준 규격화(HPLC 적용 확인시험법, 동시정량법, 성분프로파일 개발로 규격 선진화)

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2020-07	담당부서 (작성자)	한약개발본부/한약기술R&D팀 (이화동, 053-810-0303 herb@nikom.or.kr)												
사업명	한약제제 현대화사업(제형개선)														
사업개요 및 추진경과	추진배경	복용편의성 및 소비자 만족도 제고를 위한 건강보험용 한약제제의 다양한 제형개발 및 56종 기준처방 개선을 통한 한약제제 보장성 강화													
	추진기간	'12년 1월 ~ '21년 12월													
	연간사업비	1,092백만원													
	주요내용	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 한약제제의 다양한 제형(연조엑스, 정제 등) 개발 <li style="padding-left: 20px;">* '12년도 복합(6)/ '13년 혼합(7), '14년 혼합(7), '15년 혼합(8), '16년 혼합(8), '17년 혼합(8)/ '18년 혼합(8)/ '19년 혼합(8)/ '20년 혼합(8)/ '21년 혼합(8) ◦ 한약제제 제형별 제조공정 표준화 및 제조방법 개발 ◦ 한약제제 품질규격화 및 성분프로파일 기준 및 시험방법 개발 ◦ 한약제제 안전성 및 안정성 평가 													
추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ◦ '12년 6개 처방 복합제제 제형개발 26건(과립제14/캡슐제6/정제6) ◦ '13년 7개 처방 건강보험용 한약제제 제형 개발 7건(연조엑스5/정제2) ◦ '14년 7개 처방 건강보험용 한약제제 제형 개발 10건(연조엑스5/정제5) ◦ '15년 8개 처방 건강보험용 한약제제 제형 개발 10건(연조엑스5/정제5) ◦ '16년 8개 처방 건강보험용 한약제제 제형 개발 11건(연조엑스6/정제5) ◦ '17년 8개 처방 건강보험용 한약제제 제형 개발 11건(연조엑스5/정제6) ◦ '18년 8개 처방 건강보험용 한약제제 제형 개발 12건(연조엑스6/정제6) ◦ '19년 8개 처방 건강보험용 한약제제 제형 개발 10건(연조엑스5/정제5) ◦ '19년 건강보험용 한약제제 신제형(연조엑스, 정제) 식약처 품목허가 취득 및 제품출시(33품목) 														
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ (최초 입안자) 3급(실장) 이화동 ◦ (최종 결재자) 원장 이응세 ◦ (사업 관련자) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <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>이화동</td> <td>3급</td> <td>'12.1월~현재</td> <td>한약제제 현대화(제형개선) 사업 업무 총괄</td> </tr> </tbody> </table>					구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)	사업책임자	이화동	3급	'12.1월~현재	한약제제 현대화(제형개선) 사업 업무 총괄
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)											
사업책임자	이화동	3급	'12.1월~현재	한약제제 현대화(제형개선) 사업 업무 총괄											

	<table border="1"> <tr><td>참여연구원</td><td>김정옥</td><td>5급</td><td>'12.3월~현재</td><td>제형기술개발 업무</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>이지범</td><td>5급</td><td>'12.4월~현재</td><td>제형기술개발 업무</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>문성옥</td><td>6급</td><td>'12.4월~현재</td><td>품질기준개발 업무</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>박효현</td><td>6급</td><td>'20.1월~현재</td><td>유효성 평가 업무</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>김세진</td><td>5급</td><td>'14.12월~현재</td><td>유효성 평가 업무</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>최혜민</td><td>6급</td><td>'12.3월~현재</td><td>동등성 평가 업무</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>임현희</td><td>6급</td><td>'19.4월~현재</td><td>품질규격화 업무</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>이정아</td><td>6급</td><td>'13.11월~현재</td><td>사업비관리 업무</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>김민주</td><td>7급</td><td>'15.9월~현재</td><td>제형개발 업무</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>손수미</td><td>7급</td><td>'19.4월~현재</td><td>제조공정개발 업무</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>남원희</td><td>6급</td><td>'18.4월~현재</td><td>유효성 평가 업무</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>윤혜민</td><td>6급</td><td>'18.8월~현재</td><td>안정성 평가업무</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>김명진</td><td>6급</td><td>'19.11월~현재</td><td>동등성 평가 업무</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>이경구</td><td>7급</td><td>'18.8월~현재</td><td>제형개발 업무</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>유병우</td><td>7급</td><td>'18.8월~현재</td><td>제조공정규격화 업무</td></tr> </table>	참여연구원	김정옥	5급	'12.3월~현재	제형기술개발 업무	참여연구원	이지범	5급	'12.4월~현재	제형기술개발 업무	참여연구원	문성옥	6급	'12.4월~현재	품질기준개발 업무	참여연구원	박효현	6급	'20.1월~현재	유효성 평가 업무	참여연구원	김세진	5급	'14.12월~현재	유효성 평가 업무	참여연구원	최혜민	6급	'12.3월~현재	동등성 평가 업무	참여연구원	임현희	6급	'19.4월~현재	품질규격화 업무	참여연구원	이정아	6급	'13.11월~현재	사업비관리 업무	참여연구원	김민주	7급	'15.9월~현재	제형개발 업무	참여연구원	손수미	7급	'19.4월~현재	제조공정개발 업무	참여연구원	남원희	6급	'18.4월~현재	유효성 평가 업무	참여연구원	윤혜민	6급	'18.8월~현재	안정성 평가업무	참여연구원	김명진	6급	'19.11월~현재	동등성 평가 업무	참여연구원	이경구	7급	'18.8월~현재	제형개발 업무	참여연구원	유병우	7급	'18.8월~현재	제조공정규격화 업무
참여연구원	김정옥	5급	'12.3월~현재	제형기술개발 업무																																																																								
참여연구원	이지범	5급	'12.4월~현재	제형기술개발 업무																																																																								
참여연구원	문성옥	6급	'12.4월~현재	품질기준개발 업무																																																																								
참여연구원	박효현	6급	'20.1월~현재	유효성 평가 업무																																																																								
참여연구원	김세진	5급	'14.12월~현재	유효성 평가 업무																																																																								
참여연구원	최혜민	6급	'12.3월~현재	동등성 평가 업무																																																																								
참여연구원	임현희	6급	'19.4월~현재	품질규격화 업무																																																																								
참여연구원	이정아	6급	'13.11월~현재	사업비관리 업무																																																																								
참여연구원	김민주	7급	'15.9월~현재	제형개발 업무																																																																								
참여연구원	손수미	7급	'19.4월~현재	제조공정개발 업무																																																																								
참여연구원	남원희	6급	'18.4월~현재	유효성 평가 업무																																																																								
참여연구원	윤혜민	6급	'18.8월~현재	안정성 평가업무																																																																								
참여연구원	김명진	6급	'19.11월~현재	동등성 평가 업무																																																																								
참여연구원	이경구	7급	'18.8월~현재	제형개발 업무																																																																								
참여연구원	유병우	7급	'18.8월~현재	제조공정규격화 업무																																																																								
다른기관 또는 민간인관련자	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 보건복지부 <ul style="list-style-type: none"> - (한의학산업과) 과장 김주영 / 사무관 황지민 																																																																											
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 건강보험용 한약제제 40개 처방 제형 개선으로 복용편의성 및 접근성 향상, 한약제제 활성화에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 한약 특유의 쓴맛 및 복용량을 줄여 환자들이 쉽게 복용할 수 있게 산제(가루형태)에서 연조엑스(짜먹는 약), 정제(알약)로 개발 - 새로운 제형(연조엑스, 정제)으로 ‘한방건강보험용’ 제품 출시(누적 33품목) 및 식약처 품목허가 진행(5품목) ◦ 건강보험용 한약제제 56개 처방을 활용도 높은 14개 다빈도 처방으로 개선 및 제형 개발을 통한 식약처 품목허가 상용화 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 탁리소독음 혼합단미연조엑스, 소견중탕 혼합단미연조엑스, 열다한소탕정제 3품목 식약처 품목허가 취득 - 계지복령환 혼합단미엑스정 등 11품목 식약처 품목허가 보완·신청(예정) 중 ◦ 한약제제 제형 기술 특허 등록(출원) 및 품질관리 기준개발 기술 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 발포정(특허등록 제10-1621502호), 속붕해정(특허출원 제10-2018-0166364호) 등 - 한약제제 품질관리(성분프로파일) 사례집(Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ) 발간, 제약사 품질관리기술 지원 ◦ 한약제제 이용률 증대를 위한 건강보험용 한약제제 활성화 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 한약제제 인식제고를 위한 새로운 제형 신문광고, 홈페이지 배너 등 온라인 홍보 - 한의사 건강보험교육, 박람회, 제약사 전시홍보 실시 - 건강보험용 한약제제 약가산정 금액 재산정을 통한 약가현실화(단미 91.9%, 혼합단미 95.4% 인상) 추진 																																																																											

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2020-08	담당부서 (작성자)	한의학개발본부/한약신약연구팀 (소재현, 053-810-0396, dukeny@nikom.or.kr)		
사업명	한약 소재은행 사업				
사업개요 및 추진경과	추진배경	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 한약 제품 품질 표준화 및 과학화 요구에 따라 한약 소재로부터 정제된 천연물질 수요 증가 ◦ 생물전환 기술을 통하여 한약 자원의 한계와 기능성의 한계를 극복하고, 새로운 원천기술의 확보와 기능성 소재의 선점 필요 			
	추진기간	'16년 1월 1일 ~ '20년 12월 31일			
	연간사업비	1,800백만원			
	주요내용	◦ 생물전환대사체 및 분리정제된 천연물질을 은행으로 구축, 한약 소재 통합 정보 검색 시스템을 통한 고객서비스 지원			
	추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 2016.01.01.: 천연물은행사업과 한방바이오소재은행사업 통합 ◦ 2016.11.02.: (재)포항테크노파크 및 (주)노브메타파마 간 업무협약(MOU) 체결 ◦ 2016.12.31.: 천연물질 80종, 생물전환대사체 1,500종 확보 ◦ 2016.12.31.: 천연물질 121건, 생물전환대사체 625종 분양 ◦ 2017.11.20.: (주)노브메타파마 기술이전 ◦ 2017.12.31.: 천연물질 100종 확보, 생물전환대사체 1,512종 확보 ◦ 2017.12.31.: 천연물질 172건 분양, 생물전환대사체 443종 분양 ◦ 2018.12.31.: 천연물질 121종 확보, 생물전환대사체 810종 확보 ◦ 2018.12.31.: 천연물질 201건 분양, 생물전환대사체 971종 분양 ◦ 2019.12.31.: 천연물질 100종 확보, 생물전환대사체 804종 확보 ◦ 2019.12.31.: 천연물질 226건 분양, 생물전환대사체 1246종 분양 			
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ (최초 입안자) 5급(팀장) 소재현 ◦ (최종 결재자) 원장 이응세 ◦ (사업 관련자) 				
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)
	사업책임자	소재현	5급	2014.01.~현재	사업총괄관리
	연구원	조명래	5급	2014.03~현재	천연물질확보
	연구원	권윤주	5급	2014.03~현재	천연물질확보
	연구원	권현숙	5급	2014.03~현재	천연물질확보
	연구원	김보미	6급	2014.03~현재	천연물질확보
	연구원	김수현	5급	2014.03~현재	천연물질확보

	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>연구원</td> <td>박지은</td> <td>6급</td> <td>2014.03~현재</td> <td>천연물질확보</td> </tr> <tr> <td>연구원</td> <td>이경진</td> <td>6급</td> <td>2014.03~현재</td> <td>사업 행정업무 및 분양관리</td> </tr> <tr> <td>연구원</td> <td>이준엽</td> <td>6급</td> <td>2014.03~현재</td> <td>천연물질확보</td> </tr> <tr> <td>연구원</td> <td>김연미</td> <td>6급</td> <td>2019.08~현재</td> <td>천연물질확보</td> </tr> <tr> <td>연구원</td> <td>김민아</td> <td>6급</td> <td>2014.03~현재</td> <td>생물전환대사체확보및DB구축</td> </tr> <tr> <td>연구원</td> <td>김민애</td> <td>7급</td> <td>2015.05~현재</td> <td>사업 행정업무</td> </tr> <tr> <td>연구원</td> <td>이하영</td> <td>6급</td> <td>2019.04~현재</td> <td>생물전환대사체확보및DB구축</td> </tr> <tr> <td>연구원</td> <td>이한샘</td> <td>6급</td> <td>2014.03~현재</td> <td>생물전환대사체확보및DB구축</td> </tr> <tr> <td>연구원</td> <td>임유미</td> <td>6급</td> <td>2014.03~현재</td> <td>생물전환대사체확보및DB구축</td> </tr> <tr> <td>연구원</td> <td>천소현</td> <td>6급</td> <td>2014.06~현재</td> <td>생물전환대사체확보및DB구축</td> </tr> <tr> <td>연구원</td> <td>강혜령</td> <td>7급</td> <td>2017.02~현재</td> <td>효능평가</td> </tr> <tr> <td>연구원</td> <td>손은경</td> <td>7급</td> <td>2014.06~현재</td> <td>생물전환대사체확보및DB구축</td> </tr> <tr> <td>연구원</td> <td>정윤희</td> <td>6급</td> <td>2019.04~현재</td> <td>생물전환대사체확보및DB구축</td> </tr> <tr> <td>연구원</td> <td>정종숙</td> <td>7급</td> <td>2014.06~현재</td> <td>천연물질대량확보</td> </tr> <tr> <td>연구원</td> <td>이은진</td> <td>6급</td> <td>2019.12~현재</td> <td>생물전환대사체확보및DB구축</td> </tr> </tbody> </table>	연구원	박지은	6급	2014.03~현재	천연물질확보	연구원	이경진	6급	2014.03~현재	사업 행정업무 및 분양관리	연구원	이준엽	6급	2014.03~현재	천연물질확보	연구원	김연미	6급	2019.08~현재	천연물질확보	연구원	김민아	6급	2014.03~현재	생물전환대사체확보및DB구축	연구원	김민애	7급	2015.05~현재	사업 행정업무	연구원	이하영	6급	2019.04~현재	생물전환대사체확보및DB구축	연구원	이한샘	6급	2014.03~현재	생물전환대사체확보및DB구축	연구원	임유미	6급	2014.03~현재	생물전환대사체확보및DB구축	연구원	천소현	6급	2014.06~현재	생물전환대사체확보및DB구축	연구원	강혜령	7급	2017.02~현재	효능평가	연구원	손은경	7급	2014.06~현재	생물전환대사체확보및DB구축	연구원	정윤희	6급	2019.04~현재	생물전환대사체확보및DB구축	연구원	정종숙	7급	2014.06~현재	천연물질대량확보	연구원	이은진	6급	2019.12~현재	생물전환대사체확보및DB구축
연구원	박지은	6급	2014.03~현재	천연물질확보																																																																								
연구원	이경진	6급	2014.03~현재	사업 행정업무 및 분양관리																																																																								
연구원	이준엽	6급	2014.03~현재	천연물질확보																																																																								
연구원	김연미	6급	2019.08~현재	천연물질확보																																																																								
연구원	김민아	6급	2014.03~현재	생물전환대사체확보및DB구축																																																																								
연구원	김민애	7급	2015.05~현재	사업 행정업무																																																																								
연구원	이하영	6급	2019.04~현재	생물전환대사체확보및DB구축																																																																								
연구원	이한샘	6급	2014.03~현재	생물전환대사체확보및DB구축																																																																								
연구원	임유미	6급	2014.03~현재	생물전환대사체확보및DB구축																																																																								
연구원	천소현	6급	2014.06~현재	생물전환대사체확보및DB구축																																																																								
연구원	강혜령	7급	2017.02~현재	효능평가																																																																								
연구원	손은경	7급	2014.06~현재	생물전환대사체확보및DB구축																																																																								
연구원	정윤희	6급	2019.04~현재	생물전환대사체확보및DB구축																																																																								
연구원	정종숙	7급	2014.06~현재	천연물질대량확보																																																																								
연구원	이은진	6급	2019.12~현재	생물전환대사체확보및DB구축																																																																								
다른기관 또는 민간인관련자	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 보건복지부 <ul style="list-style-type: none"> - (한의학산업과) 과장 김주영 / 사무관 황지민 - (한의학정책과) 과장 정영훈 / 사무관 정호진 																																																																											
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 천연물질 확보 및 DB구축 1,518종 <ul style="list-style-type: none"> *'11년 236종→'12년 213종→'13년 218종→'14년 257종→'15년 193종→'16년 80종→'17년 100종→'18년 121종→'19년 100종 ◦ 단일성분 활용을 위한 천연물질 유·무상 분양 384기관 1,716종 ◦ 생물전환 대사체 확보 및 DB구축 7,658종 <ul style="list-style-type: none"> *'14년 1,001종→'15년 2,031종→'16년 1,500종→'17년 1,512종→'18년 810종→'19년 804종 ◦ 연구활성화를 위한 생물전환 대사체 유·무상 분양 82기관 3,520 여종 																																																																											

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2020-09	담당부서 (작성자)	한의학개발본부/한의학기술R&D팀 (김효정, 053-810-0385, indersee31@nikom.or.kr)
사업명	한의학침약제 규격 표준화사업		
사업개요 및 추진경과	추진배경	약침 규격 표준화를 통한 산업화 및 보장성강화 기반구축	
	추진기간	'15년 1월 ~ '24년 12월 (1단계: '15년 1월 ~ '19년 12월, 2단계: '20년 1월 ~ '24년 12월)	
	연간사업비	600백만원	
	주요내용	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 약침 원료한약재 규격 표준화 ◦ 약침 조제공정 표준화 ◦ 동시정량 및 성분프로파일을 통한 품질관리 방안연구 ◦ 약침 보장성강화 기반 구축 ◦ 약침 GMP 생산기반 구축 *보험적용확대 및 진료수가 인정범위 개선, 약침 산업화 기반 마련, 표준조제공정 매뉴얼 제작 및 보급 	
추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ◦ '15년 12월: 4종 표준약침 시제품 개발 (황련해독탕약침, 봉약침, 당귀약침, 자하거약침) ◦ '16년 1월: 시제품 및 개발대상 약침 조제공정 매뉴얼 보급 ◦ '16년 12월: 4종 표준약침 시제품 개발 (녹용약침, 중성어혈약침, 오공약침, 소염약침) ◦ '17년 1월: 시제품 및 개발대상 약침 조제공정 매뉴얼 보급 ◦ '17년 12월: 4종 표준약침 시제품 개발 (천수근약침, 상기생약침, 황련약침, 인삼약침) ◦ '18년 1월: 시제품 및 개발대상 약침 조제공정 매뉴얼 보급 ◦ '18년 12월: 1종 표준약침 시제품 개발, GLP 독성시험(단기투여독성) (산삼약침) ◦ '19년 3월: 시제품 및 개발대상 약침 조제공정 매뉴얼 보급 ◦ '19년 12월: 1종 표준약침 시제품 개발, GMP 원료추출 및 생산, GLP 독성시험(장기투여독성) (산삼약침) ◦ '20년 1월: 시제품 및 개발대상 약침 조제공정 매뉴얼 보급 		

사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ (최초 입안자) 3급(부장) 이화동 ◦ (최종 결재자) 원장 이응세 ◦ (사업 관련자) 				
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)
	사업책임자	김효정	5급	'18.9월~현재	사업 총괄
	실무담당자	유재명	5급	'19.6월~현재	사업 실무
	팀장	손준호	4급	'19.4월~현재	약침소재발굴
	참여연구원	김동희	5급	'18.3월~현재	약리활성평가
	참여연구원	석영미	7급	'19.1월~현재	안전성 평가/사업비관리
	참여연구원	김진수	6급	'18.7월~현재	약리활성평가
다른기관 또는 민간인관련자	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 보건복지부 <ul style="list-style-type: none"> - (한의약산업과) 과장 김주영 / 사무관 황지민 				
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 약침 조제·품질관리 기준 설정 및 시제품 개발: 13건 <ul style="list-style-type: none"> - 봉약침, 황련해독탕약침, 자하거약침, 당귀약침, 중성어혈약침, 소염약침, 녹용약침, 오공약침, 천수근약침, 상기생약침, 황련약침, 인삼약침, 산삼약침 ◦ 황련해독탕약침/봉약침의 조제·품질관리 기술 특허등록 및 기술이전 <ul style="list-style-type: none"> - 봉약침: 알려젠 제거 및 Melittin 정제 최적화 기술(특허등록 제10-1726272호) - 황련해독탕약침, 봉약침의 조제 및 품질관리 기술 이전 (2016. 3. 2., 자생한방병원, 선급기술료 1억원, 경상기술료 10년간 매출액의 1% 제공 계약 체결) ◦ 중성어혈약침 및 도인약침 조제·품질관리 기술 특허출원 <ul style="list-style-type: none"> - 만델로니트릴을 유효성분으로 하는 중성어혈 약침과 만델릭산을 함유하는 도인 약침의 제조방법 및 이의 용도(특허출원 제10-2016-0179627호) ◦ 녹용약침 조제기술 특허등록 <ul style="list-style-type: none"> - 면역증진 효과가 있는 녹용약침 및 이의 조제방법(특허등록 제10-1920152호) ◦ 약침조제공정 매뉴얼 제작 및 배포 <ul style="list-style-type: none"> - 2015, 2016, 2017, 2018, 2019년 개발대상약침 조제공정 매뉴얼(총 5권) - 보건복지부, 식약처, 대한한의사협회, 약침관련학회, 한의과대학병원, 한방병원, 원외탕전원 외 ◦ 봉약침 안전조제 가이드라인 마련 ◦ 논문(4건, 2015년 ~ 2019년) <ul style="list-style-type: none"> - Kim, M.R. et al. Medicine(Baltimore) 2016;95(18):e3635. - Ahn, Y.J. et al. J Ethnopharmacol 2016;194:774-780. - Lee, Y.J. et al. BMC Complement Altern Med 2016;16(1):292. - Lee, Y. et al. Evid Based Complement Alternat Med 2018;2018:2353280. 				

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2020-10	담당부서 (작성자)	한약자원개발본부/한약재표준화팀 (이국여 061-860-2834, nara8938@nikom.or.kr)																	
사업명	한약제제 현대화사업(약효표준화)																			
사업개요 및 추진경과	추진배경	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 중국은 물론 세계적으로 한약 등 천연물제제에 대한 과학적 근거 제시 요구 ◦ 보완대체의학시장이 확대됨에 따라 한약제제 등 천연물제제의 품질 표준화 및 약물상호작용 등 안전사용 정보가 요구되고 있음 																		
	추진기간	'20년 01월 ~ '24년 12월																		
	연간사업비	656백만원																		
	주요내용	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 2020년 5품목(목단피, 지각, 지실, 후박, 청피) ◦ 한약제제(단미엑스) 품질표준화 정보 확보 ◦ 비임상연구를 통한 약동학 정보 확보 ◦ 양약과 한약 동시복용시의 약물상호작용 등 안전 정보 확보 ◦ 연구결과 자료집 발간 및 전문가 자문단 운영 																		
	추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 한약제제현대화(약효표준화) 2단계 사업 (15년 01월~19년 12월) <ul style="list-style-type: none"> - 2015년 2품목(혼합단미엑스산제 및 연조엑스) <ul style="list-style-type: none"> : 평위산, 오적산 * 한약제제의 신규, 기존제형간 비교임상연구로 추진(약물상호작용 제외) - 2016년 4품목(단미엑스혼합제) <ul style="list-style-type: none"> : 삼소음 연조엑스, 이진탕 정제, 황련해독탕 정제, 반하사심탕 연조엑스 - 2017년 3품목(단미엑스혼합제) <ul style="list-style-type: none"> : 갈근탕 정제, 소청룡탕 정제, 보중익기탕 연조엑스 - 2018년 3품목(단미엑스혼합제) <ul style="list-style-type: none"> : 구미강활탕 정제, 궁하탕 정제, 소시호탕 연조엑스 - 2019년 3품목(단미엑스혼합제) <ul style="list-style-type: none"> : 반하후박탕 정제, 작약엑스 정제, 팔물탕 연조엑스 * 사업 내용 변경(2016년9월13일)으로 2016년 이후 품목에 대한 약물상호작용 연구는 사업 종료 시까지(2019년12월) 순차적으로 진행 																		
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ (최초 입안자) 4급(팀장) 이국여 ◦ (최종 결재자) 원장 이응세 ◦ (사업 관련자) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">구분</th> <th style="width: 15%;">성명</th> <th style="width: 10%;">직급</th> <th style="width: 15%;">수행기간</th> <th style="width: 45%;">담당업무 (업무분담내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>사업책임자</td> <td>이국여</td> <td>4급</td> <td>2015.01~현재</td> <td>사업 총괄</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>최인영</td> <td>5급</td> <td>2015.01~현재</td> <td>약동학 동물실험</td> </tr> </tbody> </table>					구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)	사업책임자	이국여	4급	2015.01~현재	사업 총괄	참여연구원	최인영	5급	2015.01~현재	약동학 동물실험
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)																
사업책임자	이국여	4급	2015.01~현재	사업 총괄																
참여연구원	최인영	5급	2015.01~현재	약동학 동물실험																

	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>정다화</td> <td>7급</td> <td>2015.01~현재</td> <td>간대사/막투과인자</td> </tr> <tr> <td></td> <td>이선유</td> <td>7급</td> <td>2016.01~현재</td> <td>약물상호작용 분석</td> </tr> <tr> <td></td> <td>정지현</td> <td>6급</td> <td>2016.11~현재</td> <td>약동학 / 분석법</td> </tr> <tr> <td></td> <td>안준식</td> <td>6급</td> <td>2018.10~현재</td> <td>약동학 동물실험</td> </tr> </table>		정다화	7급	2015.01~현재	간대사/막투과인자		이선유	7급	2016.01~현재	약물상호작용 분석		정지현	6급	2016.11~현재	약동학 / 분석법		안준식	6급	2018.10~현재	약동학 동물실험
	정다화	7급	2015.01~현재	간대사/막투과인자																	
	이선유	7급	2016.01~현재	약물상호작용 분석																	
	정지현	6급	2016.11~현재	약동학 / 분석법																	
	안준식	6급	2018.10~현재	약동학 동물실험																	
다른기관 또는 민간인관련자	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 보건복지부 <ul style="list-style-type: none"> - (한약산업과) 과장 김주영 / 사무관 황지민 																				
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 한약제제현대화(약효표준화) 1단계 사업 (11년 01월~14년 12월) <ul style="list-style-type: none"> - 제1상 연구자임상 및 비임상연구를 통한 약동학 정보 확보 : 한약재(단미엑스)24품목 ◦ 한약제제현대화(약효표준화) 2단계 사업 (15년 01월~19년 12월) <ul style="list-style-type: none"> - 제1상 연구자임상 및 비임상연구를 통한 약동학 정보 확보 (평위산 외 14품목) - 다빈도합성약물(14종)과 병용투여에 의한 상호작용 정보 확보 (삼소음 외 12품목) - 간대사효소 등 약물기초 정보 확보(평위산 외 14품목) - 용량별 대표효력 연구 및 흡수성분을 포함한 분석법 개발 (평위산 외 14품목) ◦ 사업홍보(2011년 ~ 2019년) <ul style="list-style-type: none"> - 특허등록(5건), 언론홍보 및 강연(7건), 논문(16건), 학술발표(42건) * 언론홍보 및 강연의 일부는 학술발표 건수로 이전 - 연구결과 자료집 발간(한약제제 주요성분의 약동학연구(비임상)결과 자료집) 																				

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2020-11	담당부서 (작성자)	한약자원개발본부/토종한약자원연구팀 (조현우, 061-860-2801, johw7@nikom.or.kr)																																																	
사업명	한국 토종자원의 한약재 기반구축 사업																																																			
사업개요 및 추진경과	추진배경	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 「한약육성법」 제13조(한국한약진흥원) 5항 2호(우수 한약재의 재배 및 한약의 제조유통의 지원), 3호(한약재 품종의 보존연구) ◦ “제3차 한약육성발전종합계획”(‘Ⅲ. 기술혁신과 융합을 통한 한약산업 육성’, ‘Ⅳ. 선진 인프라 구축 및 국제경쟁력 강화’)을 통한 토종 한약 자원 국가 관리 체계 기반 조성 ◦ 나고야의정서 등 국제협약, 자원 고갈 등으로부터 자원을 보호·관리하기 위해 각 나라별로 제도화 적극 추진 ◦ 생물다양성조약에 의한 나고야의정서에 대응하기 위해 국내에서는 「생물 다양성 보전 및 이용에 관한 법률」이 제정되었으며 이에 따라 국내 토종 한약재 유전자원 확보 절실 																																																		
	추진기간	’17년 1월 ~ ’21년 12월																																																		
	연간사업비	1,400백만 원																																																		
	주요내용	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 한국 토종 한약 자원의 확보 및 보존, 유효성·안전성 평가, 국내외 자원 비교연구, 관련 기관 공동연구 등을 통한 자원의 활용 기반 확대 및 산업화 기반 조성 																																																		
	추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 사업 추진 경과 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">내용</th> <th style="text-align: center;">추진년도</th> <th style="text-align: center;">2017</th> <th style="text-align: center;">2018</th> <th style="text-align: center;">2019</th> <th style="text-align: center;">계(총)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지역별 자원 수집·확보</td> <td></td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> <tr> <td>자원 성분 프로파일링</td> <td></td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> <tr> <td>국내외 자원 비교연구</td> <td></td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">15</td> </tr> <tr> <td>유전자분석 기원 감별 기술 개발</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">80</td> <td style="text-align: center;">84</td> </tr> <tr> <td>만성 염증성 질환 개선 효능</td> <td></td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">30</td> </tr> <tr> <td>자원 재배·증식 연구</td> <td></td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">20</td> </tr> <tr> <td>종자 및 자원 정보 확보</td> <td></td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">35</td> </tr> </tbody> </table>				내용	추진년도	2017	2018	2019	계(총)	지역별 자원 수집·확보		15	20	15	50	자원 성분 프로파일링		10	20	20	50	국내외 자원 비교연구		5	5	5	15	유전자분석 기원 감별 기술 개발		-	4	80	84	만성 염증성 질환 개선 효능		10	10	10	30	자원 재배·증식 연구		5	10	5	20	종자 및 자원 정보 확보		-	20	15
내용	추진년도	2017	2018	2019	계(총)																																															
지역별 자원 수집·확보		15	20	15	50																																															
자원 성분 프로파일링		10	20	20	50																																															
국내외 자원 비교연구		5	5	5	15																																															
유전자분석 기원 감별 기술 개발		-	4	80	84																																															
만성 염증성 질환 개선 효능		10	10	10	30																																															
자원 재배·증식 연구		5	10	5	20																																															
종자 및 자원 정보 확보		-	20	15	35																																															
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ (최초 입안자) 4급(팀장) 조현우 ◦ (최종 결재자) 원장 이응세 ◦ (사업 관련자) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">구분</th> <th style="text-align: center;">성명</th> <th style="text-align: center;">직급</th> <th style="text-align: center;">수행기간</th> <th style="text-align: center;">담당업무 (업무분담내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">사업책임자</td> <td style="text-align: center;">조현우</td> <td style="text-align: center;">4급</td> <td style="text-align: center;">’12.1.~현재</td> <td style="text-align: center;">사업 총괄</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">참여연구원</td> <td style="text-align: center;">정호경</td> <td style="text-align: center;">5급</td> <td style="text-align: center;">’12.1.~현재</td> <td style="text-align: center;">효능 기반 연구</td> </tr> </tbody> </table>					구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)	사업책임자	조현우	4급	’12.1.~현재	사업 총괄	참여연구원	정호경	5급	’12.1.~현재	효능 기반 연구																																
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)																																																
사업책임자	조현우	4급	’12.1.~현재	사업 총괄																																																
참여연구원	정호경	5급	’12.1.~현재	효능 기반 연구																																																

참여연구원	장지훈	5급	'13.1.~현재	자원 기원 감별 연구
참여연구원	이항복	6급	'12.1.~현재	자원 보존 시설 관리
참여연구원	이현주	6급	'15.1.~현재	기준 및 시험법 밸리데이션
참여연구원	서선우	6급	'19.8.~현재	자원 정보 수집
참여연구원	서재완	6급	'18.8.~현재	자원 정보 수집
참여연구원	박호	7급	'14.1.~현재	국내외 자원 비교연구, 성분분석
참여연구원	이경민	7급	'19.4.~현재	자원 수집, 보존
참여연구원	김선영	7급	'18.11.~현재	자원 보존(조직배양)
참여연구원	황태연	7급	'17.1.~현재	자원 정보 수집
참여연구원	김선라	7급	'17.1.~현재	사업 관련 행정 사무

다른기관 또는 민간인관련자

- 보건복지부
 - (한의학산업과) 과장 김주영 / 사무관 황지민
- 전남도청
 - (식품의약과) 통합의약팀장 조용수 / 주무관 김용덕

추진실적

- '17~'19년: 토종자원 선정 및 원료 표준화
 - 연구 자원 확보: 65종
 - 자원 성분 프로파일링: 50종
- '17~'19년: 본초학적 효능 기반 연구
 - 만성 염증성 질환 개선 효능: 120건(자원 30종 4개 질환 개선 연구)
- '17~'19년: 토종자원 공급기반 구축
 - 지역별 자원 정보 수집 및 자원 확보: 50종
 - 유전자분석 활용 기원 감별 기술 개발: 84종
 - 토종자원 재배법 연구: 20종
 - 종자 및 재배 정보 확보: 35종
- '17~'19년: 지식재산권 확보 현황

내용		년도	2017	2018	2019	합 계(건)
특 허	출 원		2	7	8	17
	등 록		5	-	2	7
	기술가치평가		4	-	-	4
논 문	SCI(E)		2	-	6	8
	KCI		4	11	7	22
합 계			17	18	23	58

- '17.1~12월: 사업 언론홍보(4회)
- '17.9월: 사업 운영 자문회의 개최
- '17.11월: 토종 자원 기원 감별 자문회의 개최
- '17.12월: 대한본초학회 공동 개최
- '18.11월: 토종 한의약 자원 종자 기탁 45종(국립백두대간수목원 씨드볼트)
- '19.1~12월: 사업 언론홍보(6회)
- '19.5~10월: 한의사 대상 한약재 재배 과정 교육 운영(3회)

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">- 이수자: 한의사 및 한의계 종사자 150여명 이수◦ '19.11월: 토종 한의약 자원 산업화 전략 심포지움 개최<ul style="list-style-type: none">- 장소: 국회의원회관 세미나실- 참석: 국회의원, 보건복지부, 국립생물자원관, 관련 기관·산업체 등 200여명- 내용: 토종자원의 산업화 가치 창출 및 국가관리체계 구축을 위한 심포지움◦ '19.11월: 사업 관련 석엽표본, 한약재 사진, 한약재 국가관리체계 현황 전시(국회)◦ '19.11월: '한국 토종 한의약 자원 총서' 발간◦ '19.12월: 토종 한의약 자원 종자 기탁 300종(국립백두대간수목원 씨드볼트) |
|--|---|

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2020-12	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"> ◦ 한약에 대한 안전성·유효성 검증을 지원하고, 표준화·과학화 기능을 수행할 임상용 GMP시설 부족에 대한 공공 인프라(GMP)시설 건립 			
	추진기간	'20년 1월 ~ '20년 12월			
	연간사업비	922백만원			
	주요내용	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 임상시험용 한약제제 및 위약 개발·공급 (1건) <ul style="list-style-type: none"> - 한의계의 수요 및 요구도에 부합하는 임상시험용 한약제제 및 위약 개발 - 한약제제 안전성·유효성 근거 구축을 위한 연구개발에 부응 ◦ 한약제제 원료·완제의약품 전문위탁생산(CMO) (1건) <ul style="list-style-type: none"> - 제조비용 높은 저함량, 저빈도 한약제제 원료의약품의 생산공급으로 제조경비 절감 - 한약제제 기술개발 및 위탁생산(CMO)으로 한약제제 제약회사 지원 - 원외탕전의 관리강화에 따른 제약화를 위한 위탁생산 지원 ◦ 한약제제 제약회사 네트워크 구성 및 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 한약제제 제약회사 네트워크 운영을 통한 상호협력 및 한약제제산업 활성화 지원 - 임상시험용 한약제제 생산시설(GMP) 운영을 통한 제약회사 비용절감 및 제조 			
	추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 임상시험용 한약제제 생산시설(GMP) 인증을 위한 생산 <ul style="list-style-type: none"> - GMP 인허가 및 운영 등을 위한 세부 추진계획 수립 - 한약제제(과립제) 생산 1건 <ul style="list-style-type: none"> • 평위산엑스과립제 제조 및 품질검사 			
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ (최초 입안자) 3급(센터장) 이화동 ◦ (최종 결재자) 원장 이응세 ◦ (사업 관련자) 				
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)
	사업책임자	이화동	3급	'18.01월~현재	한약제제생산센터 운영책임자/품질관리책임자
	참여연구원	이지범	5급	'18.01월~현재	제조공정책임자
	참여연구원	김명신	5급	'19.07월~현재	품질검사책임자
	참여연구원	김성근	5급	'20.03월~현재	품질검사담당
	참여연구원	김지호	6급	'18.09월~현재	시설관리담당
	참여연구원	백가연	6급	'19.08월~현재	품질보증담당

	<table border="1"> <tr> <td>참여연구원</td> <td>조시연</td> <td>6급</td> <td>'19.08월~현재</td> <td>제조관리책임자</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>김종범</td> <td>7급</td> <td>'19.10월~현재</td> <td>생산관리담당</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>최혜민</td> <td>6급</td> <td>'19.10월~현재</td> <td>품질검사담당(겸직)</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>윤혜민</td> <td>6급</td> <td>'19.10월~현재</td> <td>품질검사담당(겸직)</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>이정아</td> <td>6급</td> <td>'19.10월~현재</td> <td>사업비관리담당(겸직)</td> </tr> </table>	참여연구원	조시연	6급	'19.08월~현재	제조관리책임자	참여연구원	김종범	7급	'19.10월~현재	생산관리담당	참여연구원	최혜민	6급	'19.10월~현재	품질검사담당(겸직)	참여연구원	윤혜민	6급	'19.10월~현재	품질검사담당(겸직)	참여연구원	이정아	6급	'19.10월~현재	사업비관리담당(겸직)
참여연구원	조시연	6급	'19.08월~현재	제조관리책임자																						
참여연구원	김종범	7급	'19.10월~현재	생산관리담당																						
참여연구원	최혜민	6급	'19.10월~현재	품질검사담당(겸직)																						
참여연구원	윤혜민	6급	'19.10월~현재	품질검사담당(겸직)																						
참여연구원	이정아	6급	'19.10월~현재	사업비관리담당(겸직)																						
다른기관 또는 민간인관련자	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 보건복지부 <ul style="list-style-type: none"> - (한약산업과) 과장 김주영 / 사무관 황지민 																									
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 임상시험용 한약제제 생산시설(GMP) 건축 준공 <ul style="list-style-type: none"> - 건립 위치 : 대구 동구 혁신대로 78길 3 - 건립 규모 : 부지 3,242.3㎡, 연면적 2,251.32㎡, 3층 - 임상시험용 한약제제 생산시설(GMP) 사용승인('19.09.05) ◦ 임상시험용 한약제제 생산시설(GMP) 생산장비 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 추출농축시스템 등 15종 구축 ◦ 임상시험용 한약제제 생산시설(GMP) 인증을 위한 시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> - GMP 4대기준서, SOP등 제조 및 품질관리시스템 구축 - Validation Master Plan(VMP) 수립 - 제조시설 및 시험분석 장비 적격성 평가 - 제조시설 Validation(밸리데이션) 수행 ◦ 임상시험용 한약제제 생산시설(GMP) 인증을 위한 생산 1건 <ul style="list-style-type: none"> - 한약제제(과립제) 생산 1건 																									

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2020-13	담당부서 (작성자)	한의약공공인프라운영본부/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 체계적인 관리 시스템 구축 필요	
	추진기간	'17년 01월 ~ '19년 12월	
	연간사업비	8,300백만원	
	주요내용	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 한약(재) 안전성 평가(독성평가) 시설구축 및 장비 확충 ◦ 한약 비임상연구시설 구축 및 GLP 기관 인증 ◦ 한약(재) 안전성 평가 자료 확보 	
	추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ◦ '19년 1월 : 장비도입 수요조사서 제출 및 심의위원회 개최 ◦ '19년 2월 : 장비도입 심의위원회 확정 ◦ '19년 2월 : 한약 비임상연구시설(GLP) 구축 사업계획서 제출 ◦ '19년 3월 : 공공인프라 구축 추진실적 보고회의 참석(보건복지부) ◦ '19년 3월 : 한약 GLP 건축공사 관급 및 도급자재 구매 및 공사 진행 ◦ '19년 4월 : 한약 GLP 시설 건축공사 감리원 보고 및 공사 진행 ◦ '19년 5월 : 한약 GLP 중장기 운영 및 계획도출 공고 ◦ '19년 6월 : 한약 GLP 중장기 운영 및 계획도출 용역계약 ◦ '19년 6월 : GLP 전문인력 시험책임자 등 3명 확보 ◦ '19년 6월 : 한약 GLP 건축공사 클린룸 시설장비 도입 공사 진행 ◦ '19년 7월 : 한약 GLP 중장기운영 전략방안 착수보고 및 자문회의(1회) ◦ '19년 7월 : 한약 GLP 고객관리 계획수립 ◦ '19년 7월 : 한약 GLP 중장기운영 전략방안 중간보고 및 자문회의(2회) ◦ '19년 8월 : 한약 GLP 중장기운영 전략방안 용역 최종보고회의(3회) ◦ '19년 8월 : GLP 시험담당자 2명 및 겸직 2명 확보 ◦ '19년 8월 : 한약 GLP 중장기운영 전략방안 최종보고서 제출 ◦ '19년 8월 : 한약 GLP 시설 운영책임자 지정 ◦ '19년 9월 : 한약 GLP 건축공사 준공검사 및 사용허가 승인 <ul style="list-style-type: none"> - 건립 위치 : 전남 장흥군 원도관덕길 27 - 건립 규모 : 부지 8,000㎡, 연면적 2,537㎡, 2층 주연구동 및 부속5개동 ◦ '19년 10월 : 한약 GLP 인증을 위한 시범운영 계획 ◦ '19년 10월 : 시범운영을 통한 시설 적격성 평가 및 공정 타당성 검증, 독성시험 평가 ◦ '19년 10월 : 한약 GLP 사업계획서 변경 	

	<ul style="list-style-type: none"> ’19년 11월 : 한약 비임상시험센터(GLP) 준공식 개최(11.6) ’19년 11월 : 동물실험시설 등록 식품의약품안전처 등록 ’19년 12월 : 2019년도 연구사업 추적평가 진행 																																																			
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ (최초 입안자) 1급(센터장) 정용현 ◦ (최종 결재자) 원장 이승세 ◦ (사업 관련자) 																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>성명</th> <th>직급</th> <th>수행기간</th> <th>담당업무 (업무분담내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>사업책임자</td> <td>정용현</td> <td>1급</td> <td>’20.01월~현재</td> <td>한약비임상시험센터 관리업무 총괄</td> </tr> <tr> <td rowspan="9">참여연구원</td> <td>이무진</td> <td>5급</td> <td>’17.04월~현재</td> <td>운영책임자</td> </tr> <tr> <td>이에나</td> <td>5급</td> <td>’19.10월~현재</td> <td>유전독성 시험책임자</td> </tr> <tr> <td>최현구</td> <td>6급</td> <td>’18.07월~현재</td> <td>시설관리 책임자</td> </tr> <tr> <td>우경완</td> <td>6급</td> <td>’19.06월~현재</td> <td>분석 책임자</td> </tr> <tr> <td>이용재</td> <td>6급</td> <td>’19.06월~현재</td> <td>신뢰성보증 책임자</td> </tr> <tr> <td>송용진</td> <td>6급</td> <td>’19.06월~현재</td> <td>단회독성 시험책임자</td> </tr> <tr> <td>노종현</td> <td>6급</td> <td>’19.08월~현재</td> <td>유전독성 시험담당자</td> </tr> <tr> <td>이현주</td> <td>6급</td> <td>’19.08월~현재</td> <td>조제 책임자</td> </tr> <tr> <td>양버들</td> <td>7급</td> <td>’19.08월~현재</td> <td>단회독성 시험담당자</td> </tr> <tr> <td>김선라</td> <td>7급</td> <td>’19.08월~현재</td> <td>자료보관, 예산관리</td> </tr> </tbody> </table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)	사업책임자	정용현	1급	’20.01월~현재	한약비임상시험센터 관리업무 총괄	참여연구원	이무진	5급	’17.04월~현재	운영책임자	이에나	5급	’19.10월~현재	유전독성 시험책임자	최현구	6급	’18.07월~현재	시설관리 책임자	우경완	6급	’19.06월~현재	분석 책임자	이용재	6급	’19.06월~현재	신뢰성보증 책임자	송용진	6급	’19.06월~현재	단회독성 시험책임자	노종현	6급	’19.08월~현재	유전독성 시험담당자	이현주	6급	’19.08월~현재	조제 책임자	양버들	7급	’19.08월~현재	단회독성 시험담당자	김선라	7급	’19.08월~현재	자료보관, 예산관리
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)																																															
	사업책임자	정용현	1급	’20.01월~현재	한약비임상시험센터 관리업무 총괄																																															
	참여연구원	이무진	5급	’17.04월~현재	운영책임자																																															
		이에나	5급	’19.10월~현재	유전독성 시험책임자																																															
		최현구	6급	’18.07월~현재	시설관리 책임자																																															
		우경완	6급	’19.06월~현재	분석 책임자																																															
		이용재	6급	’19.06월~현재	신뢰성보증 책임자																																															
		송용진	6급	’19.06월~현재	단회독성 시험책임자																																															
노종현		6급	’19.08월~현재	유전독성 시험담당자																																																
이현주		6급	’19.08월~현재	조제 책임자																																																
양버들		7급	’19.08월~현재	단회독성 시험담당자																																																
김선라	7급	’19.08월~현재	자료보관, 예산관리																																																	
다른기관 또는 민간인관련자	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 보건복지부 <ul style="list-style-type: none"> - (한약산업과) 과장 김주영 / 사무관 황지민 / 주무관 한나영 																																																			
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> ’19년 2월 : 한약 비임상연구시설(GLP) 구축 사업계획서 제출 ’19년 8월 : 한약 GLP 중장기 운영 계획도출 및 전략방안 최종보고서 확보 ’19년 9월 : 한약 GLP 건축공사 완료계 제출 및 준공검사 및 사용허가 승인 <ul style="list-style-type: none"> - 건립 규모 : 부지 8,000㎡, 연면적 2,537㎡, 2층 주연구동 및 부속 5개동 ’19년 10월 : 한약 GLP 사업계획서 변경 ’19년 10월 : 한약 GLP 인증을 위한 시범운영 계획 ’19년 11월 : 동물실험시설 등록 식품의약품안전처 등록 완료 ’19년 2월 ~ 12월 : GLP 전문가 초청 외부 및 내부 기본교육(116건) ’19년 6월 ~ 12월 : 한약 GLP 구축 연구장비 도입 진행 <ul style="list-style-type: none"> - 단회 및 유전독성 GLP 인증 위한 안전성평가 장비 확보 ’19년 8월 ~ 12월 : GLP 표준작성지침서(SOP) 130건 작성 ’19년 10월 ~ 12월 : 시범운영을 통한 시설 적격성 평가 및 공정 타당성 검증, 독성 시험 평가(단회투여독성시험 1건 및 유전독성시험 1건 평가) 																																																			

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2020-14	담당부서 (작성자)	정책본부/공공정책팀 공공인프라운영본부/품질인증센터 (성수현, 02-3393-4531, koyote10010@nikom.or.kr 원재희, 053-810-0370, won10042@nikom.or.kr)		
사업명	한약(탕약)현대화				
사업개요 및 추진경과	추진배경	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 한방의료기관에서 투약하는 약침제 및 일반한약을 조제하는 원외탕전실의 시설, 운영, 조제 등 과정 전반을 평가하고 인증하는 ‘인증제’ 도입을 통해 한약의 안전성 및 신뢰성 제고 필요 ◦ 원외탕전실 원료한약재 및 조제탕약의 품질모니터링을 실시하고 그 결과를 활용하여 조제한약의 위해물질 관리기준을 마련하고 근거를 확보하고자 함 			
	추진기간	’17년 3월 ~ ’20년 12월 민간경산 보조사업			
	연간사업비	800백만원 (’20년)			
	주요내용	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 원외탕전실 인증평가 실시 ◦ 교육프로그램 운영 및 관리 ◦ 조제한약 위해물질 모니터링 			
	추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 2017. 08월 ~ 2018. 01월 : 인증기준(안) 개발 ◦ 2018. 09월 ~ 2019. 12월 : 1주기 인증평가 실시 ◦ 2018. 04월 ~ 2019. 12월 : 온라인교육 프로그램 개발 및 운영 ◦ 2019. 01월 ~ 2019. 12월 : 한약 수거 및 모니터링 			
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ (최초 입안자) 5급(팀장) 성수현 ◦ (최종 결재자) 원장 이응세 ◦ (사업 관련자) 				
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)
	사업책임자	성수현	5급	’17.3월 ~ 현재	사업총괄
	연구원	성동민	5급	’18.07 ~ 현재	인증평가사업 기획·관리
		류지연	6급	’18.10 ~ 현재	교육프로그램 운영·관리
		김지원	7급	’18.09 ~ 현재	인증평가 신청·관리
		한지은	7급	’19.09 ~ 현재	위원회 운영·관리
	세부사업 책임자	원재희	4급	’19.3 ~ 현재	한약 품질관리 총괄
	참여연구원	백미은	5급	’19.3 ~ 현재	시험법 확립, 모니터링
		강세미	6급	’19.3 ~ 현재	시험법 확립
윤찬숙		6급	’19.3 ~ 현재	사업비관리	

	<table border="1"> <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> </table>	최윤정	5급	'19.4 ~ '19.11	시료수거, 모니터링	성기운	6급	'19.4 ~ 현재	시료수거, 모니터링	구준모	7급	'19.3 ~ 현재	시료수거, 모니터링
최윤정	5급	'19.4 ~ '19.11	시료수거, 모니터링										
성기운	6급	'19.4 ~ 현재	시료수거, 모니터링										
구준모	7급	'19.3 ~ 현재	시료수거, 모니터링										
다른기관 또는 민간인관련자	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 해당사항 없음 												
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 인증기준(안) 개발 ('17.8월 ~ '18.1월) <ul style="list-style-type: none"> - 약침조제 원외탕전실 지표, 한약조제 원외탕전실 지표 총 2가지 인증기준(안) 개발 ◦ 1주기 원외탕전실 인증제 도입 및 시행 ('18.4월 ~ '19.12월) <ul style="list-style-type: none"> - 일반한약 4개, 약침 2개 탕전실 인증 획득 ◦ 교육프로그램 개발 및 운영 ('18.4월 ~ '19.12월) ◦ 한약수거 및 모니터링 실시 ('19.1월 ~ '19.12월) ◦ 한약 위해물질 시험법 개선 ('19.1월 ~ '19.12월) 												

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2020-15	담당부서 (작성자)	한의학표준임상진료지침개발사업단 (이재숙, 02-3393-4586, jslee@nikom.or.kr)		
사업명	한의학표준임상진료지침 개발사업				
사업개요 및 추진경과	추진배경	한의학표준임상진료지침 개발 및 보급을 통한 한의약 근거강화 및 보장성 강화(근거:제 3차 한의약육성종합발전계획)			
	추진기간	'16년 2월 ~ '21년 12월			
	연간사업비	5,900백만원			
	주요내용	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 한의학표준임상진료지침의 개발 및 보급 ◦ 국가한의학정보포털을 통한 한의 임상자원의 정보화 ◦ 근거창출을 위한 임상연구 지원 ◦ 한의 연구자 양성 및 역량강화 등 			
추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ◦ '16년 3월 : 한의학표준임상진료지침개발사업단 출범(1대 단장:정석희) ◦ '16년 3월 ~ 12월 : 질환별 30개 일반세부과제 선정 및 연구개시 ◦ '17년 1월 ~ 12월 : 30개 임상진료지침 예비인증 완료 및 한의약 치료기술 공공자원화 사업 연구 개시 ◦ '18년 1월 ~ 12월 : 지침 연계 임상연구 수행 지원 및 관리 ◦ '19년 1월 : 한의학표준임상진료지침개발사업단 2단계 운영(2대 단장:김남권) ◦ '19년 1월 ~ 12월 : 한의학표준임상진료지침 최종 인증 진행 (7종) * 족관절염좌, 견비통, 만성요통, 안면신경마비, 화병, 요추추간판,경항통 ◦ '20년 1월 ~ 12월 : 한의학표준임상진료지침 23건 개발 완료 예정 				
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ (최초 입안자) 단장 정석희 ◦ (최종 결재자) 원장 이응세 ◦ (사업 관련자) 				
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)
	연구책임자	김남권	단장	'19.1월~현재	사업단 운영 총괄
	책임연구원	박민정	4급	'16.8월~현재	사업 실무 관리 및 조정
	선임연구원	김수란	5급	'16.2월~현재	진료지침 개발지원 및 일반세부과제 관리
	선임연구원	권수현	5급	'17.1월~현재	진료지침 개발지원 및 연구성과 제도화 지원
	선임연구원	윤영흠	5급	'17.3월~현재	국가한의학정보포털 관리

선임연구원	김재균	5급	'19.12월~현재	임상연구 수행 관리
연구원	홍준길	7급	'18.3월~현재	e-CRF 지원 및 행정지원
연구원	홍현정	7급	'18.6월~현재	세부과제관리 및 행정지원
연구원	이재숙	7급	'16.6월~현재	예산편성 및 행정관리

다른기관 또는 민간인관련자

- 보건복지부
 - (한의학산업과) 과장 김주영 / 사무관 윤민수

추진실적

① 한의표준임상진료지침 개발 현황 및 계획

- 최종인증 현황
 - ('19.상) 2건 완료 : 족관절염좌, 견비통
 - ('19.하) 5건 완료 : 만성요통, 안면신경마비, 화병, 요추추간판, 경항통
- 2020년도 개발계획
 - 총 23건 개발 완료 예정 (기개발 1건, 신규개발 22건)

과제 선정연도	구분	개수	해당과제명	예비인증	최종인증 (예정)
2016	기개발 지침	7개	족관절염좌, 견비통, 만성요통, 안면신경마비, 화병, 경항통, 요추추간판탈출증	2016	2019
2016	신규개발 지침	1개	유방암	2017	2020 (예정)
	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 (예정)
2017	기개발 지침	1개	슬통	2017	2020 (예정)

② 한의표준임상진료지침 보급 및 확산

- 표준임상경로(CP) 개발지원
 - 표준임상진료지침(CPG) 기반 국내 의료 환경에 활용할 수 있는 표준임상경로 개발 및 적용 탐색 연구 지원
 - 의료 질 개선 및 사회적 편익을 평가하여 의료 접근성 제고
- 교육기반 확산 추진(교육도구 개발)
 - 지침연계교육도구 제작 매뉴얼 개발
 - 매뉴얼 기반 교육도구 개발 완료 2건 (요추추간판탈출증, 자폐스펙트럼 CPX 개발)

* 진료수행평가(CPX: Clinical performance examitaion): 임상한의사가 직무상황에 접하게 되는

임상표현을 중심으로 진료 전 과정을 수행하고 평가하는 교육도구

③ 임상연구 및 연구성과 제도화 지원

- 약침 제도화 연구 지원
 - 약침제도 개선 연구(한국의료법학회) 수행 중으로, 제조약침제 품목허가에 대한 법률적 검토 및 제언
 - 약침을 활용한 임상시험 IND 승인 사례집(메디팁) 제작 중으로, 약침 IND 승인 관련 연구 전략 가이드라인 제공
- 상시 자문프로그램 운영
 - 임상연구 1회, 경제성평가 1회, 신의료기술평가 2회 등 총 4회 개최

분야	과제명	주요내용
임상연구	자폐스펙트럼장애	· 환자모집 및 홍보방안
경제성평가	현훈(어지럼증)	· mapping equation의 부재로 인한 제한점 극복방안 등
신의료 기술평가	지속성/만성피로	· 설진기는 비급여 설상도검사(기준)과 안전성·유효성에 있어 차별성 여부 등
	갱년기 장애	· 진단도구의 신의료기술평가 대상여부 · 신청을 위한 추가연구 전략 등

- 교육 프로그램 운영
 - 근거중심 한의약 임상연구방법론 정기 교육 개최(총 6회, 220명 수강)
 - 한의약임상연구 데이터관리시스템(e-CRF) 이용 교육(총 3회, 23명 수강)

④ 국가한의임상정보센터 운영

- 한의학 임상진료지침DB화 추진
 - 기 개발 진료지침 11건 및 국외(중국/대만) 진료지침 7건 탑재
 - 현재 개발중인 한의표준임상진료지침 30건 추가 탑재
 - 향후 국제 전통의학 임상진료지침 DB화 추진
- 한의약 임상연구 DB화 추진
 - 개발중인 한의표준임상진료지침 연계 임상연구의 등록 및 검증 프로세스 구축
 - 향후 진료지침 연계 임상연구를 포함한 한의계 임상연구 정보의 체계적 제공을 위한 DB화 확대 검토 추진
- 증례연구 DB화 추진
 - 논문 및 검증 증례에 대한 DB구축 및 공개플랫폼 개발
 - 임상증례연구 프로세스 구축



실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2020-16	담당부서 (작성자)	공공인프라운영본부/품질인증센터 (원재희, 053-810-0370, won10042@nikom.or.kr)		
사업명	한약 및 한약제제 품질검사 사업				
사업개요 및 추진경과	추진배경	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 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	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 수입한약재 통관검사 및 규격품한약재의 관능검사, 정밀검사, 위해물질검사 ◦ 한약(생약)제제의 정밀검사, 위해물질검사, 미생물한도시험 ◦ 유통한약재의 품질모니터링 및 기준·규격 검토 개선 			
	추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ◦ '16년 8월 : 의약품 등 시험·검사기관 지정승인(식품의약품안전처) 한약재 수입검사 및 품질검사 ◦ '16년 12월 : 2016년 총 230건 시험·검사 수행 ◦ '17년 3월 : 정기지도점검 수감(양호) ◦ '17년 7월 : 의약품 등 시험·검사기관 지정 변경 승인 한약(생약)제제 품질검사 확대 ◦ '17년 12월 : 2017년 총 463건 시험·검사 수행 ◦ '18년 5월 : 정기지도점검 수감(양호) ◦ '18년 12월 : 2018년 총 509건 시험·검사 수행 ◦ '19년 7월 : 정기지도점검 수감(양호) ◦ '19년 8월 : 의약품 등 시험·검사기관 재지정 승인 2019.8.31. ~ 2022.8.30. ◦ '19년 12월 : 2019년 총 597건 시험·검사 수행 			
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ (최초 입안자) 4급(센터장) 원재희 ◦ (최종 결재자) 원장 이응세 ◦ (사업 관련자) 				
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)
	운영책임자	이응세	-	'17.11 ~ 현재	운영 총괄
	시험·검사책임자	원재희	4급	'16.08 ~ 현재	시험·검사 업무총괄
	품질보증책임자	소재현	5급	'17.04 ~ 현재	품질보증 업무총괄
참여연구원 (시험·검사원)	강세미	6급	'16.08 ~ 현재	시험·검사부책임자 시험·검사업무(개별농약 외)	

	<table border="1"> <tr> <td>참여연구원 (시험·검사원)</td> <td>김영아</td> <td>6급</td> <td>'16.08 ~ 현재</td> <td>품질보증부책임자 시험·검사업무(다성분농약 외)</td> </tr> <tr> <td>참여연구원 (시험·검사원)</td> <td>백미은</td> <td>5급</td> <td>'16.08 ~ 현재</td> <td>품질보증부책임자 시험·검사업무(미생물 외)</td> </tr> <tr> <td>참여연구원 (시험·검사원)</td> <td>박유미</td> <td>6급</td> <td>'16.08 ~ 현재</td> <td>시험·검사업무(중금속 외)</td> </tr> <tr> <td>참여연구원 (보조원)</td> <td>윤찬숙</td> <td>6급</td> <td>'19.04 ~ 현재</td> <td>시험·검사접수 관능검사 진행</td> </tr> </table>	참여연구원 (시험·검사원)	김영아	6급	'16.08 ~ 현재	품질보증부책임자 시험·검사업무(다성분농약 외)	참여연구원 (시험·검사원)	백미은	5급	'16.08 ~ 현재	품질보증부책임자 시험·검사업무(미생물 외)	참여연구원 (시험·검사원)	박유미	6급	'16.08 ~ 현재	시험·검사업무(중금속 외)	참여연구원 (보조원)	윤찬숙	6급	'19.04 ~ 현재	시험·검사접수 관능검사 진행
참여연구원 (시험·검사원)	김영아	6급	'16.08 ~ 현재	품질보증부책임자 시험·검사업무(다성분농약 외)																	
참여연구원 (시험·검사원)	백미은	5급	'16.08 ~ 현재	품질보증부책임자 시험·검사업무(미생물 외)																	
참여연구원 (시험·검사원)	박유미	6급	'16.08 ~ 현재	시험·검사업무(중금속 외)																	
참여연구원 (보조원)	윤찬숙	6급	'19.04 ~ 현재	시험·검사접수 관능검사 진행																	
다른기관 또는 민간인관련자	해당 없음																				
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 한약 및 한약(생약)제제 597건 검사 수행 <table border="1" style="margin: 10px auto; width: 80%;"> <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>2019년</td> <td>171</td> <td>70</td> <td>134</td> <td>75</td> <td>18</td> <td>129</td> <td>597</td> </tr> </tbody> </table> ◦ 시험·검사기관 재지정 평가 및 현장 지도점검 <ul style="list-style-type: none"> - 2019.07.11. ~ 12(2일간) 재지정평가 및 지도점검 평가 - 재지정 승인 (지정유지 3년간, 2019.08.31. ~ 2022.08.30.) - 지도점검 결과 양호 판정 ◦ 시험·검사 운영문서 재개정 관리 <ul style="list-style-type: none"> - 내·외부 지도점검 및 내부심사를 통한 운영문서 검토 및 개정 3회 ◦ 대표자 및 시험·검사원 역량강화 법정교육 이수 <ul style="list-style-type: none"> - 기기분석 이론과정, 의약품 품질검사과정, 시험법 유효성검증 및 확인방법 이해 - 연간 6시간 이상 교육 - 연구원 개별 연구실 안전교육(산업안전협회) ◦ 주요 분석장비(가스크로마토그래피 외 13대) 검교정 및 정기점검 <ul style="list-style-type: none"> - 내·외부 연 2회 점검 및 외부 전문기관 유지보수 ◦ 내·외부 숙련도평가 실시 <ul style="list-style-type: none"> - 내부숙련도 : 연 1회 시험자간 시험 항목별 숙련도 평가 - 외부숙련도 : 영국 환경식품농림부주관 2019년 국제분석능력 관리 숙련도 프로그램 (FAPAS) 참가 중금속 4종(납, 비소, 카드뮴, 수은) 분야 '양호' 판정 ◦ 제조업체 등 민원인 품질검사관련 서비스 제공 (27건) <ul style="list-style-type: none"> - 관련법령 및 시험법 안내, 한의대생 및 제조업체 품질관리자 실습 교육 실시 ◦ 메디엑스포 중국,중의약관리국 대표단 센터 방문(2019.06.20.) 및 홍보 ◦ 한약재시험·검사기관 발전방안 간담회 의견 제출(2019.11.18.) <ul style="list-style-type: none"> - 표준품분양, 실험실안전관리, 연구원 교육 개선관련 	구분	수입검사	검사명령	규격품	원료입고	품목허가	참고용	합계(건)	2019년	171	70	134	75	18	129	597				
구분	수입검사	검사명령	규격품	원료입고	품목허가	참고용	합계(건)														
2019년	171	70	134	75	18	129	597														

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2020-17	담당부서 (작성자)	한약자원개발본부/약용작물종자보급센터 (안병관, 061-860-2811, anbeng15@nikom.or.kr)		
사업명	기원한약재 종자종묘 보급사업				
사업개요 및 추진경과	추진배경	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 「한약육성법」 제13조(한국한약진흥원) 5항 2호 제14조에 따른 “우수 한약재의 재배 및 한약의 제조, 유통의 지원”, 3호 “한약재 품종의 보존, 연구” ◦ 제3차 한약육성발전종합계획 III-5-1-4항 “우수한약재 생산 촉진”에 의한 한약재 우수품종 육성 및 한약자원 생산 확대 ◦ 기원이 정립된 한약재 재배 및 유통을 위한 종자종묘 보급 			
	추진기간	’11년 1월 ~ 계속			
	연간사업비	20백만원			
	주요내용	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 한약재 기원식물 수집 및 품종개발 자원 확보 <ul style="list-style-type: none"> - 농촌진흥청과 연계 한약재 개발품종 확보 - 지역 우량종 수집 및 개체선발 및 육성을 통해 우량계통 확보 ◦ 한약재 기원식물 종자 및 종묘, 종근 보급 <ul style="list-style-type: none"> - 경제성 높고 국내산 수요가 높은 한약자원 선정 - 기원이 명확한 품종 및 자원 선정 및 종자, 종묘 보급(11품목) ◦ 농가 컨설팅 및 재배교육 실시 <ul style="list-style-type: none"> - 농가 컨설팅 및 재배교육을 통한 양질의 한약재 생산 유도 			
추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ◦ ’11년 1월 : 농림부 약용작물종자보급센터 사업수주 ◦ ’11년 3월 : 재배부지 임대(면적: 35,275m²) ◦ ’11년 12월 : 장비 및 시설 건립 ◦ ’12년 3월~ 현재 : 종자보급사업 운영 ◦ ’20년 1월 : 2020년 종자보급사업 홈페이지 공고 <ul style="list-style-type: none"> - 공고기간 : ’20. 1. 13 ~ 3. 22 - 보급품목 : 우슬, 식방풍, 자소 등 15품목 				
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ (최초 입안자) 4급(센터장) 안병관 ◦ (최종 결재자) 원장 이응세 ◦ (사업 관련자) 5급(연구원) 강병만 				
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담내용)
	사업책임자	안병관	4급	’19.4월~현재	약용작물종자보급사업 총괄
참여연구원	여준환	4급	’11.1월~현재	농가 재배교육 훈련	

	<table border="1"> <tr> <td>참여연구원</td> <td>강병만</td> <td>5급</td> <td>'11.1월~현재</td> <td>농가모집 및 컨설팅</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>임창건</td> <td>6급</td> <td>'19.8월~현재</td> <td>재배포장 관리 및 지역종 수집</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>노석찬</td> <td>7급</td> <td>'16.5월~현재</td> <td>채종포 조성 및 종자관리</td> </tr> </table>	참여연구원	강병만	5급	'11.1월~현재	농가모집 및 컨설팅	참여연구원	임창건	6급	'19.8월~현재	재배포장 관리 및 지역종 수집	참여연구원	노석찬	7급	'16.5월~현재	채종포 조성 및 종자관리
참여연구원	강병만	5급	'11.1월~현재	농가모집 및 컨설팅												
참여연구원	임창건	6급	'19.8월~현재	재배포장 관리 및 지역종 수집												
참여연구원	노석찬	7급	'16.5월~현재	채종포 조성 및 종자관리												
다른기관 또는 민간인관련자	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 보건복지부 - (한의학산업과) 과장 김주영 / 사무관 황지민 															
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 2011년 한약재 기원식물 종자, 종묘 보급 <ul style="list-style-type: none"> - 보급품목 : 우슬, 지황, 하수오 등 4품목 - 보급실적 : 종자 33L, 종근 81kg, 종묘 1,330주) ◦ 2018년 한약재 기원식물 종자 종묘 보급 <ul style="list-style-type: none"> - 보급품목 : 우슬, 지황, 하수오 등 11품목 - 보급실적 : 종자 106kg, 종근 460kg, 종묘 14,000주 - 보급규모 : 58개소 35ha 분량 ◦ 2019년 한약재 기원식물 종자 종묘 보급 <ul style="list-style-type: none"> - 보급품목 : 우슬, 식방풍, 자소, 일당귀, 지황, 강황, 백출, 하수오, 천문동, 백지, 시호 - 보급실적 : 종자 131kg, 종근 450kg, 종묘 6,500주 - 보급규모 : 59개소 48ha 분량 - 농가교육 및 컨설팅 : 10회 농민 400명 															