

| 한국한의학진흥원 출범 1주년 기념 |

한의학 미래로 날 다

NIKOM HISTORY BOOK

CONTENTS

발행처 한국한의학진흥원(NIKOM) | 경상북도 경산시 화랑로 94(갑제동)
발행일 2020년 10월 30일
기획 한국한의학진흥원 히스토리북 발간위원회
제작·진행 THEBOOKCOMPANY
디자인 뮤트스튜디오(MUTESTUDIO)
이 책에 실린 사진과 글에 대한 본 출판물의 저작권 및 판권은 한국한의학진흥원(NIKOM)과 더북컴퍼니에 있습니다.
이 책에 실린 어떤 내용도 무단으로 복제해서 사용할 수 없습니다.

CEO MESSAGE 02

NIKOM TIME LINE 2006~2020 12

NIKOM HISTORY 성장을 통한 변화, 변화를 통한 성장

2006~2015 한국한방산업진흥원	32
2007~2015 전남한방산업진흥원	38
2016~2018 한약진흥재단	43
2019~현 재 한국한의학진흥원	51

SUSTAINABLE FUTURE 한의학 산업의 지속 가능한 내일을 열다

한의학 기술의 과학화, 표준화로 경쟁력을 키우다	57
한약자원을 미래자원으로 보급하다	60
한의학 산업의 발전을 가속화하다	64
근거 중심의 한의학 보건의료체계를 구축하다	66

VISUAL OVERVIEW

경산본원	70
전남본부	74
한약비임상시험센터(GLP)	78
한약제제생산센터(GMP)	79
품질인증센터	80
서울본부·사업단	82

APPENDICES

기관 현황	90
주요 연구실적	92

한의학 산업을 진흥해 국민건강과 국가경제에 이바지합니다



한국한의학진흥원
초대원장 이응세

한국한의학진흥원이 출범한 지 1년의 시간이 지났습니다. 기관은 많은 어려움 속에서 공공기관으로 거듭날 수 있도록 노력했습니다. 현시대를 살아가는 우리는 전대미문의 질병으로 새로운 변화를 맞게 되었습니다. 이전에 이념과 정치가 중심이 되는 세상이었다면, 지금은 의학이 세상 변화를 이끄는 때가 된 것입니다. 한의학 산업을 육성하는 진흥원의 역할이 더 요구되는 상황입니다. 어지러운 시기 속에서도 우리는 미래를 위한 오늘을 준비하고 있습니다. 또한 과거가 없는 현재가 없듯 ‘물을 먹을 때 그 근원을 생각하는 마음’으로 새로운 100년을 마주하기 위해 지난 시간을 돌이켜보았습니다.

한국한의학진흥원의 역사는 한의학 육성법과 동행합니다. 2003년 법제정 시 13조에 “한약진흥재단을 만들 수 있다”는 근거로 대구경북과 전남에 한방산업진흥원이 탄생하였습니다. 2017년 지역의 두 기관은 보건복지부 산하 공공기관으로 거듭나게 됩니다. 2018년 한의학 육성법이 개정되면서 한의학 산업 육성을 위한 법적 근거가 마련되었습니다. 한국한의학진흥원이라는 이름과 함께 명실상부 한의학 산업을 육성하는 유일한 공공기관이 된 것입니다. 한국한의학진흥원은 한의학 산업 분야 선도 기관으로서 “한의학 산업 진흥을 통해 국민건강과 국가경제 발전에 기여한다”는 목표를 가지고 있습니다. 한의약을 미래

신성장동력으로 육성, 발전시키기 위해 다양한 사업을 펼치고 있습니다. 한의학의 과학화·표준화를 위한 연구개발과 해외진출 사업을 통해 한의학 브랜드로 세계시장에 나아갈 수 있도록 노력하고 있습니다. 올해 한의학 최초 공공인프라시설 한약비임상시험센터(GLP)와 한약제제생산센터(GMP) 그리고 최대 연구사업단인 한의학혁신기술개발사업단이 본격적으로 출범하였습니다. 한국한의학진흥원은 한의학 산업 전 주기를 지원할 수 있는 탄탄한 조직체계를 완성하였습니다. 이제부터는 이러한 조직을 바탕으로 한의학 산업 활성화를 이루어 국민건강과 국가경제에 이바지하는 기관으로 자리매김하고자 합니다.

새로운 100년을 준비하는 오늘은 일일이 열거할 수 없을 만큼 많은 분의 덕이 쌓인 결과입니다. 그분들의 열정을 기록하기 위해 부족하나마 이 책을 만들고자 합니다. 『한국한의학진흥원 히스토리북』 발간으로 우리 한의학 산업이 걸어온 길에 대해 자긍심과 확신을 가지고, 이것이 우리 모두가 꿈꿔온 미래를 준비하는 시작이 되었으면 합니다. 마지막으로 한국한의학진흥원의 오늘이 있기까지 힘이 되어주신 모든 분들에게 감사 인사를 드리고, 아울러 한의학의 현재와 미래를 만들어가고 있는 임직원 여러분에게도 고마움을 전합니다.



NIKOM
한국한의학진흥원

CONFIDENCE

한국한의학진흥원은 한의학 육성법에 따라 설립되어
대한민국 한의학 산업의 진흥과 육성에 앞장서고 있습니다.

1

국내 유일의 한의학 산업 진흥기관

보건복지부 산하 한의학 분야의 유일한 공공기관입니다.

국내 한의학 관련 공공기관 최초 ISO9001 인증 획득

한국한의학진흥원 한의학소재은행이 국내 한의학 관련 공공기관 최초로
ISO9001:2015 인증을 획득하였습니다.

*ISO9001이란 ISO(국제표준화기구)에서 제정한 품질경영시스템에 관한 국제규격. 고객에게 제공되는 제품, 서비스체계가 규정된 요구사항을 만족하고 지속적으로 유지, 관리되고 있음을 인증해주는 제도이다.

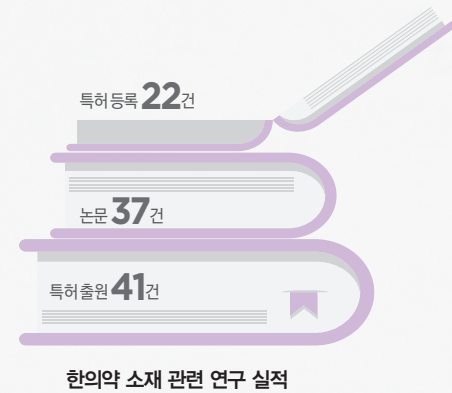
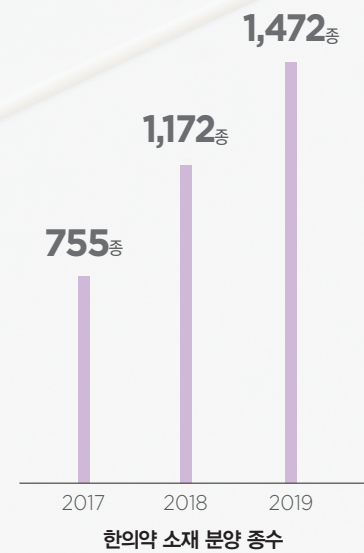
POWER

한국한의학진흥원 한의약소재은행은 국내 최대 규모의 한의약 소재를 보유, 한의약 산업의 과학화를 실현하고 있습니다.

9736

국내 최대 규모의 한의약 소재 보유

한의약 소재에 생물전환(발효) 기술을 접목해 기능성을 개선한 한방 바이오 소재 8,194종과 천연물질 1,542종을 확보, 기업 및 기관·연구소·대학 등에 분양하고 있습니다(2019년 기준). 또한 국립 암센터와는 한의약 기반 천연물의 항암작용에 대한 과학적 근거를 마련하기 위해 공동 연구를 진행하고 있습니다.



ACHIEVEMENTS

한국한의학진흥원은 한의약 산업의 토대가 되는 토종자원의 생물주권을 지키고 이에 대한 산업화 전략을 모색하고 있습니다.

322

토종 한약자원 유전자, 미국 국립생물공학정보센터에 등록

2012년부터 '한국 토종자원 한약재 기반구축사업'을 진행, 토종자원 322종을 수집하고 215종의 증식 및 재배 정보를 확보했습니다. 이를 통해 212개 품목의 유전자와 18개 품목의 유전체를 미국 국립생물공학정보센터(NCBI)에 등록했습니다. 또한 국립생물자원관에 토종자원 97점의 표본을, 국립백두대간수목원 씨드볼트에 550건의 종자를 기탁했습니다(2019년 기준).



2018 2019

국내 토종자원
종자 확보수



2018 2019

국내 한약자원 자생 및
재배 종자 보존수



2018 2019

멸종위기종 포함
한약자원 식물체 보존수



2018 2019

국립백두대간수목원
씨드볼트 종자 기탁수

DEVELOPMENT

한국한의학진흥원은 한약제제의 제형을 다양하게 현대적으로 개발해 한의약의 편의성을 높이고 건강보험용 한약제제의 활성화에 기여합니다.

36

건강보험용 한약제제 32개 처방(36품목) 식약처 품목허가

한국한의학진흥원은 탕제 위주의 제형에서 탈피하여 복용과 휴대가 편리한 현대적인 제형(연조엑스제, 정제, 캡슐)의 한약제제를 개발하고 있습니다. 현재 건강보험용 한약제제 32개 처방(혼합단미연조엑스 20종, 혼합단미엑스정 16종 등 36품목)을 식품의약품안전처로부터 의약품으로 허가받았습니다. 또한 건강보험용 한약제제 외의 처방은 4개(연조엑스 3, 정제 1)에 대하여 식약처 품목허가를 취득했습니다.

제형개발 건강보험용 한약제제 허가 현황

☑ 혼합단미연조엑스

20종

☑ 혼합단미엑스정

16종

건강보험용 한약제제 보험 청구금액

2018
358억 원
2019
388억 원

건강보험용 한약제제 보험 청구건수

2018
26,483건
2019
28,819건

한약제제 제형별 보험 청구금액

정제(알약)
2018
29.49억 원
2019
30.61억 원

연조엑스(짜먹는 약)

2018
56.32억 원
2019
111.37억 원





NIKOM TIME LINE

2006-2020

2006

2007

2008

- 07. 27 대구경북한방산업진흥원 재단법인 설립 허가

- 04. 12 대구경북한방산업진흥원 초대 이길영 원장 취임

- 05. 02 한약제품질인증센터 기공식

- 06. 12 대구한의대학교, 영남대학교와 업무협약

- 07. 06 자생식물이용기술 개발사업단과 업무협약

- 08. 17 홍공 의약품 및 건강식품 박람회 참가



- 10. 08 (재)경북바이오산업연구원, (재)경북전략산업기획단, (재)경북해양바이오산업연구원, 한국식품연구원과 업무협약



- 10. 17 (주)한국파마와 업무협약



- 11. 06 정읍 방사선연구소와 협약



- 11. 26 전라남도한방산업진흥원 설립

- 12. 13 중국과학원 곤명식물연구소와 업무협약

- 12. 20 유한양행과 업무협약



- 12. 24 한국생명공학연구원과 업무협약

- 02. 26 한방치료기술연구개발사업 회의



- 02. 26 우수한약재 재배활성화를 위한 업무협약



- 06. 04 대한민국 한방엑스포 공동주관 협약서 체결



- 06. 22 한약제품질인증센터 건립

- 09. 19 지식재산권 내부교육설명회

- 10. 24 보완통합의학 Pre-박람회 참여

- 11. 11 우수한약 해외진출 지원사업 성과 토론회

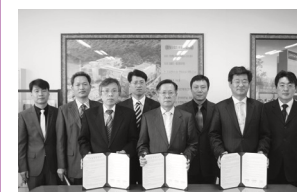


- 01. 28 전남한방산업진흥원 초대 조정희 원장 취임

- 02. 13 한방 기능성식품 개발 산학연 협약식



- 03. 13 (재)대구바이오산업 지원센터, (재)한방산업지원센터와 업무협약



- 06. 25 계명대학교 건강산업사업단과 업무협약

- 07. 07 경상북도 안동시청과 업무협약

- 07. 11 소리소와 업무협약



- 12. 09 천연물신약 세미나



2009

NIKOM TIME LINE

01. 23
(주)비트로시스와 연구, 학술,
정보교류 협약식



03. 26
전라남도한방산업진흥원 개원



05. 07
산양삼 간담회



03. 24
동의보감 특별전 개최



03. 23
대구경북한방산업진흥원 개원



05. 21
대한민국 한방엑스포
공동주관 협약서 체결



06. 03
전남한방산업진흥원,
약용작물종자보급 기반 구축사업
확정

06. 24
(재)한의학연구원과 업무협약



05. 11
캐서린 베일리, 제9회 대한민국
한방엑스포 홍보대사로 위촉



12. 10
한약제품질인증센터
수입한약재검사기관 지정

12. 10
전남한방산업진흥원,
한약제품질검사기관 지정(식약처)

12. 11
우수한약 해외진출 지원사업
성과 토론회



12. 28
(주)바이어블비전과 업무협약

11. 16
(재)대구테크노파크
한방산업지원센터와 업무협약



10. 08
선학초 활용제품 공동개발 협약식



07. 29
초목수탁생약대전 개최

2010

02. 05
대구경북 한방산업 육성 및
활성화 방안 설명회



02. 23
글로벌 코스메틱 단지 조성사업을
위한 워크숍



03. 24
한국미래창조연구원과
업무협약



03. 24
대구경북한방산업진흥원
제2대 이형호 원장 취임

09. 07
우수한약재 유통지원시설
준공식(평창)

09. 08
우수한약재 유통지원시설
준공식(진안)

09. 13
한방음식전문가과정 수료식 및
졸업작품 전시회

09. 15
우수한약재 유통지원시설
준공식(제천)

05. 10
농촌진흥청
국립원예특작과학원과 업무협약

06. 17
대한민국한방엑스포 참가

07. 08
한방산업 활성화 워크숍

07. 27
국립 진주산업대학교와 업무협약

07. 30
2010 초목수탁생약대전 참가

10. 11
경북농업기술원과 업무협약

10. 27
중국 하남 중의학원과 업무협약

10. 29
대한민국통합의학박람회 참가

12. 13
경북대학교 농업생명과학대학과
업무협약

09. 17
우수한약재 유통지원시설
준공식(화순)

10. 01
동국대학교, 영천시와
업무협약

10. 06
대구가톨릭대학교와
업무협약

10. 07
우수한약재 유통지원시설
준공식(안동)

2011

2012

2013

- 01. 01 전남한방산업진흥원 조정희 원장 연임
- 01. 01 전남한방산업진흥원, 한약제제 약효표준화사업 추진기관 선정
- 01. 10 경북약용작물생산자회와 업무협약
- 01. 11 대구대학교와 업무협약
- 05. 12 경산대추생산자단체협의회, 경산시와 업무협약
- 06. 08 제12차 한중동양의학협력 조정위원회 개최

- 10. 28 대한민국 통합의학박람회 개최
- 11. 14 대구메디워크 한방엑스포 참가
- 11. 30 가톨릭대학교와 업무협약
- 12. 01 한국한방산업진흥원 법인명칭 변경
- 12. 15 천연물자문위원회 구성
- 12. 31 전남한방산업진흥원, 약용작물종자보급 기반 구축 완료

- 01. 01 전남한방산업진흥원, 한국토종자원의 한약재 기반 구축사업 추진기관 선정
- 01. 09 다기능 한방화장품 상표등록
- 05. 01 약용작물종자보급센터 및 동물실험실 개소



- 10. 19 경상북도 문경시청과 업무협약
- 10. 29 산삼배양근 발효 추출물 관련 특허출원
- 11. 19 베트남 하노이 국립의료약품연구소(NIMM)와 업무협약
- 11. 22 베트남 호치민시 화학기술연구소(CT)와 업무협약
- 12. 13 수입한약재 신뢰성 회복을 위한 간담회

- 06. 30 약용작물 생산농가의 소득향상 방안 심포지엄
- 07. 04 (재)경상북도경제진흥원과 업무협약
- 10. 24 일본 코간도 제약사, 대구시와 업무협약



- 07. 10 대구한의대학교 방제과학글로벌 연구센터와 업무협약
- 07. 27 초목수탁생약대전 개최
- 09. 21 창립 6주년 기념식
- 10. 09 등심초, 창이자 추출물 특허출원



- 03. 08 한국한방산업진흥원 이형호 원장 연임
- 04. 23 조선대학교 치과병원, 치과용 정밀장비 및 부품 지역혁신센터, 구강생물연구소, 구강질환 치료용 천연물질은행과 업무협약
- 05. 08 대한주택관리사협회와 업무협약

- 06. 26 경북천연염색산업연구원과 한방산업 및 천연염색산업의 활성화를 위한 상호 업무협약



- 07. 05 경북지역 바이오 중소기업을 위한 기술개발사업 주관기관 협약식



- 09. 26 한의학 산업육성 심포지엄
- 09. 27 한국콜마(주)와 업무협약



- 01. 11 한의학정책연구원과 업무협약
- 01. 23 (재)경주세계문화엑스포 조직위원회, LIFE RESOURCES HEALTHCARE Co.,Ltd와 업무협약
- 01. 24 사단법인 한방의료관광협회, 한국관광공사 의료관광사업단과 업무협약
- 02. 04 보건복지부 주관 한의학 분야 해외환자 유치 지원사업 선정

- 06. 14 (주)동경중합상사, (주)휴먼앤라이프와 한방바이오산업 활성화를 위한 공동협력체계 구축에 관한 3자간 업무협약
- 06. 21 | 경북화장품산업육성사업단 심포지엄 | 천연물물질은행사업단 심포지엄

- 09. 24 한국화학연구원과 업무협약



- 11. 18 약용작물 명품화 지원사업 마케팅 교육
- 12. 30 경북지역 바이오 중소기업을 위한 기술개발지원사업 결과보고회



2014

2015

- 01. 13
약용작물 명품화 지원사업
경산대추 선진지 벤치마킹(중국)



- 04. 02
(재)경북농민사관학교와 업무협약

- 06. 20
천연물물질은행 심포지엄

- 08. 14
홍콩 식품박람회 참가

- 10. 01
한국한방산업진흥원
제4대 신흥목 원장 취임식

- 11. 13
경북대학교 발효생물공학연구소와
업무협약



- 12. 19
한국한방산업진흥원 워크숍



- 01. 01
전남한방산업진흥원, 한약제제
약효표준화 사업II 추진기관 선정

- 01. 08
경북대 줄기세포치료연구소,
경북대 식품생물산업연구소와
업무협약

- 01. 09
기획재정부, 보건복지부,
대한한의사협회 방문

- 01. 15
한약산업 육성사업 워크숍



- 01. 22
토종식물자원 명품화 업무협약식



- 01. 27
경북지역 바이오 중소기업을 위한
기술개발지원사업 결과보고회



- 05. 07
대한한의통증제형학회와 업무협약



- 05. 08
약용작물 명품화 지원사업 교육

- 05. 15
서울국제식품산업대전 참가

- 08. 24
약용작물 명품화 지원사업 심포지엄



- 08. 27
약용작물 명품화 지원사업,
행복생활권 선도사업 우수사업 선정

- 09. 07
보건복지부 장관상 표창

- 09. 16
경상북도 경산교육지원청과 업무협약

- 11. 05
약용작물 명품화 지원사업 워크숍



- 11. 27
한약진흥재단 설립 허가

- 03. 04
안국건강과 업무협약

- 04. 09
BIO&MEDICAL KOREA 참가

- 05. 06
경북지역 바이오 중소기업을 위한
기술개발사업 주관기관 협약식



- 05. 20
대한민국한방엑스포
조직위원회

- 05. 22
대구뷰티엑스포 개막식

- 05. 26
(사)아시아포럼 21 초청토론회

- 07. 16
약용작물 명품화 지원사업
제3차 경산대추 마케팅 및
산업화교육

- 09. 18
대한민국한방엑스포 참가

- 10. 04
영천한약축제 참가

- 10. 19
계명대학교와 업무협약

- 10. 29
한약진흥재단
발기인대회(창립이사회)



- 12. 15
한방 바이오 소재은행
구축사업 진행

- 12. 17
한약진흥재단 제2회 정기이사회

- 12. 22
한약진흥재단 발전전략 워크숍

2016

- 02. 01 한약진흥재단 초대 신흥묵 원장 취임

- 02. 01 한약진흥재단 출범식



- 02. 16 경북 바이오 중소기업을 위한 기술개발지원사업 최종보고회

- 02. 24 한약(생약)공정서 품질규격 개선 연구 세미나



- 03. 02 자생한방병원 기술이전 계약 체결

- 03. 11 산수유 풀뿌리기업 육성사업 수혜기업 마켓팅 방안 모색 및 제품 컨설팅 워크숍



- 03. 30 한의표준임상진료지침 개발을 위한 설명회 개최

- 05. 03 한의표준진료지침 개발사업 합동회의



- 05. 11 「초석잠 추출물의 신경세포 보호효과」 연구로 한국자연식물학회 '우수상' 수상

- 05. 22 한의표준임상진료지침 개발 기본교육

- 06. 28 제1차 한의약 보건정책 포럼 개최

- 07. 06 제1차 한약진흥재단자문회의



- 07. 19 한국한의학연구원과 업무협약



- 08. 01 품질인증센터 의약품 등 시험검사기관 지정

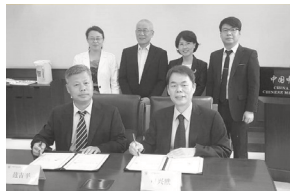
- 09. 08 약용작물 명품화 지원사업 2년 연속 우수사업 선정



- 09. 12 부산대학교한방병원과 업무협약



- 09. 27 중국중의과학원과 업무협약



- 09. 30 'NIKOM 한의약 정책 리포트' 창간



- 10. 27 그린 한약 브랜드 개발 지원사업 추진을 위한 워크숍 개최

- 11. 01 영국 스코틀랜드 스트라스클라이드대학교와 업무협약

- 11. 02 포항테크노파크 및 노브메타파마와 업무협약



2017

- 05. 10 경상북도 한의신약프로젝트협의회

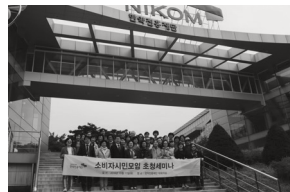
- 05. 26 경산발전 10대 전략 추진 전략회의 개최



- 06. 21 홍콩 퓨라팜과 업무협약



- 10. 11 소비자시민모임 초청, 한약재의 부정적 인식 및 불신 해소를 위한 세미나 개최



- 10. 13 한의임상정보화 사업 구축을 위한 심포지엄



- 10. 19 제2차 한의약 보건정책 포럼 개최

- 11. 28 한약진흥재단 창립 1주년 기념식



- 12. 14 제3차 한의약 보건정책 포럼 개최

- 12. 28 "인공지능을 활용한 한의임상정보화 전략 수립" 포럼

- 02. 01 보건복지부 기타공공기관 지정

- 03. 13 한약공공인프라(GLP) 관련 전남 장흥군청과 업무협약

- 03. 14 한약제제 우수제조시설(GMP) 관련 대구시와 업무협약

- 04. 20 한의임상진료정보화 사업 착수보고회

- 06. 26 대한민국한방엑스포 참가

- 06. 26 대구 한의사회 학술대회 참가

- 06. 28 제4차 한의약 보건정책 포럼 개최

- 06. 30 경신과학고등학교와 업무협약

- 07. 07 노사협의회 설치 준비위원회 회의

- 07. 28 식약처로부터 의약품(생약제제) 시험·검사 업무 추가 지정

2018

08. 21
(주)비에이치앤바이오와
업무협약



08. 24
제1회 임원추천위원회

10. 19
지역발전사업 우수선도사업 3년
연속 선정

10. 20
대한민국 통합의학박람회 참가



11. 20
(주)노브메타파마와 기술이전계약 체결



04. 07
한의사 대상 한약재 재배교육



04. 20
미래비전 선포식 및 노사혁신성장
다짐대회



06. 25
러시아 연해주 정부,
태평양국립의과대학교와 업무협약

07. 06
한의학 세계화를 위한 국제 컨퍼런스,
비즈니스 파트너링 미팅 개최

07. 16
제11회 정기이사회



09. 04
장애인 고용증진 협약식



09. 11
대구경북첨단의료산업진흥재단과
업무협약



11. 08
국립암센터와 항암유효물질 발굴을
위한 공동 세미나



11. 12
한의학정보회사업 공청회



11. 30
국립백두대간수목원에
토종 한약자원 150종 250점 기탁



12. 05
제7차 한의학보건정책 포럼



12. 11
한약제제생산센터(GMP) 기공식



08. 29
대구경북한의학발전협의회

09. 01
한의학상진료정보회사업 공청회

09. 25
2017 제천국제한방바이오
산업엑스포 참가

09. 26
미안마 전통의학국과 업무협약



11. 24
제2대 이응세 원장 임명장 수여



12. 01
가족친화인증기관 선정

12. 21
제5차 한의학보건정책 포럼

12. 28
『한의사의 유럽 진출 가이드북』 발간

01. 24
계명대학교 스포츠산업
육성사업단과 공동연구 세미나



03. 09
국립암센터와 업무협약 및 세미나



05. 10
국립백두대간수목원과
업무협약



05. 18
보건복지부 워크숍



07. 24
제6차 한의학보건정책 포럼 개최

07. 26
한국교육방송공사(EBS)와 업무협약



08. 23
국제방송교류재단
(아리랑국제방송)과 업무협약



09. 12
한·러 전통의학 학술대회



10. 18
부산대학교 한의과학연구소
한의학로 연수

10. 23
국가한의학정보센터(NCKM)
홈페이지 오픈

11. 18
대한예방한의학회와 공동으로 추계
학술대회 개최



11. 28
창립 3주년 기념식



12. 14
한약비임상시험센터(GLP)
기공식



12. 27
보건복지부와 공동 워크숍



03. 14
제8차 한의약 보건정책 포럼 개최



06. 12
한국한의학진흥원 출범식



06. 12
경상북도·전라남도과 한의약
육성·발전에 관한 동반성장 업무협약



06. 20
2019 한국응용생명화학회
국제학술대회에서 우수포스터
발표상 수상

06. 21
대한민국한방엑스포 & 메디엑스포
코리아 참가



07. 18
충청북도 제천시청과 업무협약

07. 29
경상북도 경주시청과
전통의약산업대전 업무협약



08. 14
귀농청년한약재 재배교육



10. 11
제2회 한의약 건강보험 교육



10. 21
경상북도, 경북대, 안동대,
포항공과대, 국립낙동강생물자원관,
국립백두대간수목원,
국립산림치유원,
동물세포실증지원센터,
한국지질자원연구원,
경북테크노파크, 한동해산업연구원,
포항테크노파크,
경북바이오산업연구원과 업무협약

11. 12
대구한의대학교와 상호교류협력



11. 13
한의학소재은행 ISO9001:2015
인증 획득



11. 29
남북교류협력지원협회와 업무협약



12. 02
러시아 태평양국립의학대학과
업무협약



02. 05
제10차 한의약 보건정책 포럼 개최



05. 14
제4차 한의약육성발전종합계획 수립
추진단 발대식



2019

2020

04. 25
홍콩 퓨라팜과 업무협약(MOA)



05. 19
제2회 한의사 대상
한약재 교육



06. 12
13개 기초자치단체와 한약재 정보교환
및 한의약 산업 발전을 위한 협의체 구성



06. 12
전국 12개 한의과대학과 한의약 소재
글로벌 얼라이언스 협약



07. 02
2019 식약처 연구개발사업
우수성과 선정



07. 09
전통의약산업대전 및
국제 컨퍼런스 참가



09. 11
한의학 세계화를 위한 고유 브랜드
네이밍 공모전 시상식



09. 26
국립암센터와 4차
공동세미나



10. 28
제9차 한의약 보건정책
포럼(국회 대토론회) 개최



11. 06
한약비임상시험센터(GLP)
준공식



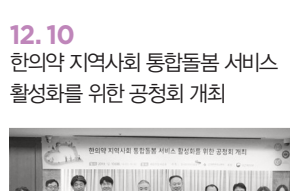
11. 25
토종 한의약자원 산업화전략
심포지엄



11. 26
제주국제자유도시개발센터(JDC)와
업무협약



12. 04
제4차 한의약 미래 기획 포럼 개최



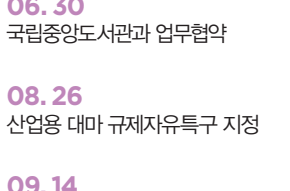
12. 10
한의학 지역사회 통합돌봄 서비스
활성화를 위한 공청회 개최



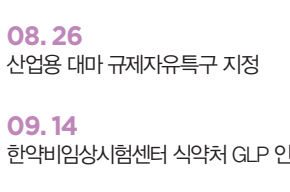
05. 26
정남진 장흥토요시장 상인회,
(사)경산공설시장 상인회와 업무협약



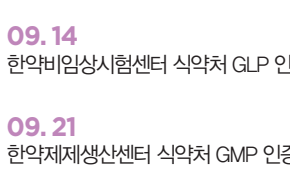
06. 11
한국한의학진흥원 창립 1주년 기념식



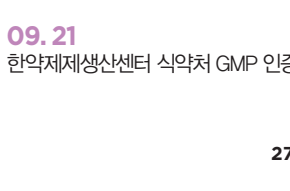
06. 30
국립중앙도서관과 업무협약



08. 26
산업용 대마 규제자유특구 지정



09. 14
한약비임상시험센터 식약처 GLP 인증



09. 21
한약제제생산센터 식약처 GMP 인증

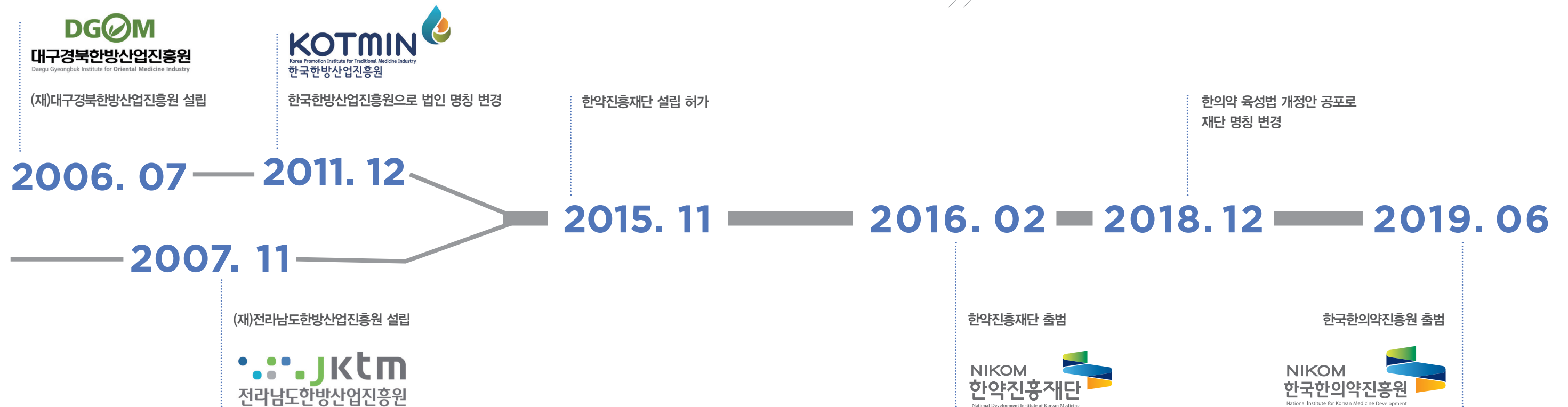




성장을 통한 변화, 변화를 통한 성장

- 2006~2015 한국한방산업진흥원
- 2007~2015 전남한방산업진흥원
- 2016~2018 한약진흥재단
- 2019~현재 한국한의학진흥원

15 YEARS of ENDLESSLY 성장을 통한 변화 DEVELOPING 변화를 통한 성장 KOREAN MEDICINE



인구 고령화는 세계 모든 지역에서, 그리고 다양한 나라들에서 일어나고 있다. 유엔이 발간한 <2019년 세계 인구 전망> 보고서에 따르면 2019년 65세 이상 인구 비율은 11명 중 1명(9%)이었으나 2050년에는 6명 중 1명(16%)으로 증가할 것으로 전망했다.

평균 수명의 증가는 인류가 달성한 최대의 성과 중 하나다. 그러나 보건의료적으로 인구 고령화가 가져온 당면 과제 중 하나는 만성, 난치성질환의 증가다. 이에 따라 전통의약에 대한 세계적 관심과 수요 또한 증대되고 있다. 이에 세계보건기구(WHO)는 1978년 각국에서 계승되어온 전통의약을 활용하여 각국의 실정에 맞는 건강증진방법을 개발할 것과 전통의약을 현대 의료체계에 결합시킬 것을 권장하고 있다. 2002년에는 WHO 전통의약 종합전략을 수립하기도 했다. 우리 정부도 전통의약을 육성하기 위해 2003년 '한의학 육성법'을 제정하고, 2005년부터 한의학 육성발전 5개년 종합계획을 수립, 시행 중이다.

한국한의학진흥원의 모태는 지방자치단체 출자출연기관인 (재)한국한방산업진흥원(경북 경산)과 전남한방산업진흥원(전남 장흥)이다. 이 두 기관을 통합해 2016년 한약진흥재단이 출범한다. 이후 2018년 한의학 육성법 개정예에 따라 2019년 한국한의학진흥원으로 명칭을 변경한다.



2006~2015 한국한방산업진흥원

KOREA PROMOTION
INSTITUTE FOR
TRADITIONAL
MEDICINE INDUSTRY

2006. 07

재단법인 설립 허가
(보건복지부)

2006. 08

초대 김용대 이사장 취임



2007. 04

초대 이길영 원장 취임

2008. 06

한약재품질인증센터 건립

2008. 12

대구경북한방산업진흥원 건립

2009. 12

한약재품질인증센터,
식약청으로부터 수입한약재
검사기관 지정

2010. 03

제2대 이형호 원장 취임



2011. 02

제2대 김연창 이사장 취임

2011. 12

한국한방산업진흥원으로
법인 명칭 변경

2012. 09

제3대 이인선 이사장 취임

2013. 03

제3대 이형호 원장 연임

2014. 10

제4대 신흥묵 원장 취임



2016. 01

한약진흥재단으로 통합

2006~2011

대구경북한방산업진흥원

2003년 '한의학 육성법'이 제정·공포되자 정부와 지방자치단체는 한방산업의 기반조성에 대한 다양한 시책을 마련, 추진하게 된다. 2005년 12월, 한의학의 육성 및 발전 등에 관한 장기 종합전략인 '제1차 한의학 육성발전 5개년 종합계획'이 발표되면서 2006년 대구경북지역에 한방산업진흥원 설립이 추진된다. 이는 대구경북 한방산업 클러스터 조성 사업의 일환이었다. 대구경북 지역의 경우 우리나라에서 가장 오래된 한약재 전문시장인 대구약령시(1658년 개설)를 비롯해 영천 한약재유통시장이 있고, 동국대와 대구한의대 등 한방 분야에서 오랜 전통과 우수한 인프라를 보유하고 있다. 게다가 경상북도는 국내 최대의 한약재 생산 지역이기도 하다. 경북지역의 한약재 생산은 전국 13개 시도지역 중 생산량과 재배농가 전국 1위, 재배면적 전국 1위를 차지하고 있다.

'제1차 한의학 육성발전 5개년 종합계획'에 따라 대구광역시와 경상북도는 공동으로 재단법인 '대구경북한방산업진흥원' 설립을 추진한다. 2006년 5월 17일 재단법인 설립을 위한 발기인 총회가 열린다. 이날 총회에서 대구시와 경상북도는 공동으로 대구경북한방산업진흥원을 통해 2005년부터 2011년까지 7년간 총사업비 810억 원을 투자하는 대구경북한방산업진흥사업을 본격화해 지역경제 활성화와 국가 지식기반산업 발전을 꾀한다는 내용의 설립 취지문을 채택한다. 아울러 법인 명칭은 '재단법인 대구경북한방산업진흥원'으로 명명하고, 초대 이사장으로 김용대 경북도 행정부지사를 선출한다.

- 1 2007년 8월 16~20일에 열린 홍콩 의약품 및 건강 식품 박람회 참가.
- 2 2010년 10월 17일 한국파마와 업무협약. 천연물신약 및 천연물 유래 기능성제품의 연구개발을 포함한 중장기적 산·연협력 공동정책 수립과 공동연구 등이 목적.
- 3 2008년 11월 11일, 국내 우수한약 및 한방제품을 해외에 홍보하기 위한 '2008년 우수한약 해외진출 지원사업'을 마무리하고 진행된 성과 토론회.
- 4, 5 2008년 2월 26일 열린 전남한방산업진흥원, 한국생약협회, 전국생약농업협동조합 연합회, 우리한약재살리기운동본부와 우수한약재 재배활성화를 위한 업무협약.

2006년 7월 보건복지부는 '민법 제32조 및 보건복지부 및 그 소속청 소관 비영리법인의 설립 및 감독에 관한 규칙 제4조' 규정에 의거해 대구경북한방산업진흥원의 설립을 허가한다. 이에 따라 대구시와 경상북도 출자출연기관으로 대구경북한방산업진흥원이 공식 출범하고, 초대 원장으로 이길영 전 대구방송사장이 취임한다.

경북테크노파크에서 업무를 시작한 대구경북한방산업진흥원은 2007년 9월 청사를 짓기 위한 공사를 시작, 경상북도 경산시 갑제동 9911㎡의 부지에 지하 1층, 지상 3층, 연면적 5500㎡ 규모로 2009년 3월 정식 개원한다. 대구경북한방산업진흥원은 한방산업 육성을 위한 정책 개발, 한약재 품질인증사업, 한약재 생산·가공·유통 선진화사업, 한방산업 관련 연구개발사업, 한방산업 관련 기업의 육성·지원사업, 한방산업의 과학화·정보화 및 인력양성사업, 한방산업단지 조성사업, 한방산업의 국제경쟁력 강화 및 국제협력사업 등의 과제를 수행한다.

또한 2008년 6월에는 대구 중구 남성로의 대구약령시 내 435㎡의 부지에 '한약재 품질인증센터'를 건립한다. 품질인증센터는 한약재 기초실험실, 분석기실, 미생물실, 각종 개발 & 연구실과 시험분석장비 50여 종 등을 마련하고 한약재 관능검사, 정밀검사, 위해물질검사를 진행하게 된다. 주요 검사 항목으로는 잔류농약검사, 수은·납·비소·카드뮴과 같은 중금속검사, 곰팡이독소검사, 잔류이산화황검사 등이 있다. 한약재품질인증센터는 2009년 4월, 당시 식품의약품안전청으로부터 영남권 유일의 수입 한약재 검사기관으로 지정되어, 안심하고 먹을 수 있는 한약재 유통을 주도하게 된다.

- 1 2010년 3월 24일 개원 1주년을 맞아 한의학산업 발전 전략이란 주제로 진행된 심포지엄.
- 2 2009년 3월 24일~4월 12일 한의학 관련 고서 및 영상자료, 소설 동의보감 등을 전시하는 '동의보감 특별기획전' 개최.
- 3 2013년 7월 5일 경북지역 바이오 중소기업을 위한 기술개발사업에 선정된 11개사와 협약 체결.



대구경북한방산업진흥원은 한방산업 육성을 위한 정책 개발, 한약재 품질인증사업, 한약재 생산·가공·유통 선진화사업, 한방산업 관련 연구개발사업, 한방산업 관련 기업의 육성·지원사업, 한방산업의 과학화·정보화 및 인력양성사업, 한방산업단지 조성사업, 한방산업의 국제경쟁력 강화 및 국제협력사업 등의 과제를 수행한다.





1 2015년 6월 24~26일 열린 한국미생물생명공학회 국제학술대회 및 정기학술대회 참가.
2 2015년 10월 29일 열린 한약진흥재단 발기인대회(창립이사회).

2011~2015

한국한방산업진흥원

- 1 2014년 11월, 한·중 FTA 체결에 따른 경산지역 대추농가의 활성화 방안을 일환으로 경산지역 대추농가 및 관련업체 관계자 등 32명으로 구성된 파견단을 구성해 일본의 후쿠이, 도야마 등 선진 농업 현장 방문.
- 2 2014년 12월 13~14일, 서울 청계산 등산로 입구에서 가진 '경산대추 홍보' 행사.
- 3 2015년 1월 15~16일 열린 한의약 산업 육성사업 워크숍.

2011년 12월 대구경북한방산업진흥원은 한의약 육성법에서 정한 재단의 조속한 설치 및 운영 필요성에 따라 재단으로 승격, 국내 유일의 보건복지부 산하 한방산업 진흥 전문기관으로 도약한다. 보건복지부의 승인을 거쳐 2012년 1월 기관 명칭을 '한국한방산업진흥원(KOTMIN)'으로 변경한다. 진흥원의 역할 또한 대구경북이라는 지역을 넘어 우리나라 한방산업의 글로벌화로 확대된다. '우리나라 한의약 산업 진흥의 선도기관'이라는 비전 아래 '한의약 산업 진흥을 위한 싱크탱크로서 창의와 혁신으로 세계 속으로 한의약 산업 중추기관의 역할을 수행하는 지속 가능한 경쟁력을 확보한다'는 미션을 설정하고 4대 목표를 제시한다. 즉, 한의약 산업의 정책개발, 한의약 산업 육성, 표준화·과학화를 통한 신뢰 및 안정성 확보, 한의약의 세계화를 통한 국제경쟁력 강화다.

한국한방산업진흥원의 주요 사업

진흥원의 주요 사업은 천연물 물질은행 구축사업, 한약제제 제형 현대화사업, 한의약기술 과학화사업, 기업 지원사업, 한방자원산업 육성사업, 한약재 품질검사사업 등이다. 먼저 2011년부터 2014년까지 3년 동안 진행된 천연물 물질은행 구축사업은 총 80여 억 원의 예산을 투입해 약 800종의 천연물 물질을 비축하는 사업으로 신약 개발을 비롯한 한방산업의 가장 기초가 되는 사업이었다. 특히 한약재를 원료로 하는 중소기업에 품질규격 설정을 지원함으로써 한의약 활용 제품의 품질 표준화에 기여한다. 또한 정제된 천연물질에 대한 신규용도 및 제품 개발을 촉진시켜 한방산업 육성에 획기적 전기를 마련한다. 한약제제 제형 현대화사업은 한방산업의 현대화·선진화·과학화를 위한 것으로 탕제가 주를 이루는 전통한약의 복용, 휴대, 보관 등의 문제점을 해소하기 위한 사업이다. 전통의학과 과학기술의 접목으로 한약제제의 고품질화 및 선진화를 목표로 한다. 2012년부터 2016년까지 진행된 사업을 통해 천연물 신약 천식 치료제 개발, 혈행개선 기능성 한방 소재 및 식품 개발, 기능성 바이오 소재 개발 및 상품화, 지역

코스메틱 기업의 글로벌 사업화, 우방재(우영씨) 추출물 이용 주름개선 한방화장품 개발 등의 성과를 이룬다. 특히 2015년 8월 개발한 연조엑스제가 한방건강의료보험용으로 처음 품목허가를 받는다. 1987년 한방건강보험이 도입된 이후 28년 만에 처음으로 엑스산제(가루 형태)가 아닌 연조엑스제(농축된 탕약) 제품으로 허가를 받은 것이다. 이로써 환자는 한의사에게 처방을 받으면 약값의 30%만 부담하게 된다. 이어 같은 해 9월에는 알약 형태인 정제도 식약처로부터 첫 품목허가를 받는 등 한약제제 제형 현대화사업의 성과를 이뤄낸다. 기업 지원사업은 57개 민간기업이 개발한 한의약 제품의 해외진출을 지원, 139억 1천6백만 원의 수출 실적을 거둔다. 이 외에도 대구약령시 활성화사업, 경북화장품 산업 육성사업, 동해안 관광벨트 연계 사업, 경북농민사관학교 약용작물 명품화 교육 등 다양한 지원을 펼친다. 한방자원산업 육성사업으로는 크게 해외 한약재 개발사업과 일본 한약 전문기업인 (주)코칸도와의 공동 사업 추진이다. 해외 한약재 개발 사업은 국내에서 재배하기 어려운 한약재를 안정적으로 공급하기 위해 러시아 등 해외에 공급 기지를 조성하는 사업이다. 또한 135년 전통의 코칸도와 경북에서 생산한 한약재를 원료로 한일 양국에서 판매 가능한 일반 한방의약품을 공동 개발하고, 코칸도의 의약품 연구 개발시설 및 제조시설의 대구경북 지역 입주를 추진한다. 2015년 1월 진흥원은 보건복지부의 방침에 따라 지방자치단체 출연 지위에서 국책사업기관인 한약진흥재단으로 승격 전환하기 위한 준비 작업에 들어간다. 한약진흥재단 추진은 그동안 한의약 산업이 국가적 신성장동력 산업으로 각광을 받으면서도 이를 전국적으로 총괄 관리할 제도적 기반이 구축되지 못해 실효를 거두지 못하는 등의 문제점을 극복하고 한의약 산업의 획기적 도약의 발판을 마련하기 위한 것이다.

“한의약 분야의 현안 문제 및 범정부 차원의 정책개발을 추진할 컨트롤타워가 부재한 상황에서 진흥원이 구축한 한의약 관련 네트워크를 바탕으로 진흥재단이 설립되면 중앙정부, 지자체, 관련 기관 등의 한의약 산업 관련 범정부 차원의 현안 해결과 정책수립 등 한의약 산업을 총괄하는 컨트롤타워가 되는 것이다.”



2007~2015

전남한방산업진흥원

JEOLLANAMDO
DEVELOPMENT
INSTITUTE
FOR KOREAN
TRADITIONAL
MEDICINE

2007. 11
전라남도한방산업진흥원 설립



2008. 01
초대 조정희 원장 취임

2009. 01
약용작물종자
보급기반구축사업 확정
(농림수산식품부)

2009. 03
전라남도한방산업진흥원 개원

2009. 12
한약재 품질검사기관 지정
(식품의약품안전청)

2011. 01
약용작물종자
보급기반구축 완료

2012. 01
한국 토종자원의 한약재
기반구축사업 추진기관 선정

2012. 05
약용작물종자보급센터 및
동물실험실 개소

2015. 01
한약제제 약효표준화사업 II
추진기관 선정

2016. 01
한약진흥재단으로 통합

HISTORY



2007~2011

전남한방산업진흥원

‘한의학 육성발전 5개년 종합계획’에 따라 전라남도 역시 한방산업 육성에 나선다. 한방의 과학화·산업화·세계화를 위한 연구개발과 전남의 우수 한약재를 발굴하고 한약재 검사기관을 운영하기 위해 주요 정책으로 전남한방산업진흥원 설립, 한방산업클러스터 형성, 한약재품질인증센터 등을 추진한다. 가장 먼저 2007년 11월 27일 한의학 육성법, 전라남도생물산업육성조례를 근거로 하여 재단법인 전라남도생물산업진흥원 소속 연구소로 전남한방산업진흥원이 설립된다. 한의약을 기반으로 한 천연물신약 및 건강기능식품, 화장품 등의 개발을 통해 한의약의 산업화를 이루고, 한의약 산업을 전남의 새로운 성장동력으로 육성하기 위해서다. 2008년 1월, 초대원장으로 식품의약품안전청 생약제제 전문가인 조정희 박사가 취임한다.

전라남도는 2008년까지 총 50억 원(국비 포함)을 투입, 전남 장흥 생약초 한방특구 내 옛 남도대학 장흥캠퍼스를 진흥원 청사로 리모델링한다. 2009년 3월 26일 개원한 진흥원은 '전남을 한의학 산업의 메카로, 한방산업진흥원을 세계적인 수준의 연구소로 육성'한다는 미션 아래 4대 전략목표로 한의학 산업 진흥기반구축, 한의학 R&D·제품화, 지역 특화산업 육성 및 기업 지원, 우수한약재 생산·유통을 추진한다. 특히 전라남도의 우수 한약재를 발굴하고, 한약재 검사기관을 운영한다. 또 지역에서 생산되는 한약재의 고부가가치화, 상용화 지원을 통해 농가 소득증대 및 지역경제 활성화에 기여하는 동시에 우수 약용작물 종자를 보급, 보존하는 일을 주요 업무로 삼는다.

전남한방산업진흥원의 주요 사업 및 성과

진흥원은 유명 제약회사 연구소의 유치와 특허출원 35건, 한·미 비교우위 자원 20억 원 공동연구, 120억 원 국가시책 연구사업, 한약재 우수 약용작물 농가 보급 및 상담 등의 업무를 추진한다.

국책사업으로 한약제제 약효 표준화사업과 한국 토종자원의 한약재 기반구축 사업을 수행한다. 2011년에서 2014년까지 진행된 한약제제 약효 표준화사업을 통해 한약 효효성 보증을 위한 품질관리기준을 마련하고, 전남 비교우위 한약재 6종 중심의 천연물 신약소재 10여 종을 발굴한다. 또 3개 제약회사(삼익제약, 하원제약, (주)종근당건강)와 천연물 신약 개발 및 기술 이용에 따른 MOU를 체결한다.

진흥원은 한국 토종자원의 한약재 기반구축 사업(2012~2016년)을 통해 국내 자생 약용자원 88종을 수집, 등록한다. 또한 토종 약용자원의 품질관리를 위한 평가지표를 개발하고 100종 이상의 자료를 확보하는 성과를 이룬다.

지역특화사업으로 전남 화순군 RIS 약용자원 고부가가치 사업(2010~2012년)을 수행한 진흥원은 시제품 2건에 대한 품질평가와 효능평가를 지원한다. 또한 한약재 10품목 36건에 대한 시험수행 및 관련 시제품 2건을 개발하기에 이른다. 헛개나무 웰빙토피아 사업(2010~2012년)을 통해서서는 9건의 생리활성 효능평가를 완료했고, 떡과 초콜릿 등 2건의 기능성 식품을 생산하는 성과를 낸다. 이 외에도 면역활성 작용을 하는 개똥쑥의 식품소재 개발(2011~2013년) 등의 사업을 수행한다.

2007년 11월 27일 한의약 육성법,
전라남도생물산업육성조례를
근거로 하여 재단법인 전라남도
생물산업진흥원 소속 연구소로
전남한방산업진흥원(진흥원)이
설립된다. 한의약을 기반으로
한 천연물신약 및 건강기능식품,
화장품 등의 개발을 통해
한의약의 산업화를 이루고,
한의약 산업을 전남의 새로운
성장동력으로 육성하기 위해서다.

- 1 2008년 10월 30일 열린 전라남도 약용 및 식용 곤충차원 산업화 전략 수립 워크숍.
- 2 2009년 6월 24일 대구경북한방산업진흥원, 한국한의학연구원과 맺은 한방산업 및 한의학 육성발전을 위한 업무제휴 협정.
- 3 2009년 1월, 전남 장흥 천관산에 개장한 한의학 드라마 **〈신의〉** 오픈 세트장 기공식에 참가한 조정희 원장.

- 1 2009년부터 징용군 상악초한방전문인력 육성사업의 일환으로 운영된 한방음식전문가 교육과정.
- 2 2010년 1월 28일 열린 간 건강도시 육성을 위한 심포지엄.
- 3 2011년 10월 19일 전라남도 내 한방 관련 기업들과 가진 협의회.

2012~2015

전남한방산업진흥원

- 1 2012년 5월 18일 열린 원광대학교
광주한방병원, 원광병원과의 업무협약.
- 2 2013년 5월 23일, 지역 바이오산업 발전
심포지움 및 총회를 열고 지역 한방 바이오산업의
전반적인 발전방안에 대해 논의.
- 3 2013년 6월 26일 열린 삼익제약주식회사
천연물의약품연구소 개소식.

진흥원은 연구개발 및 기술이전에도 주력한다. 주요 성과로 포제전후 한약재 기준규격 연구(식품의약품안전처, 2012~2013년), 국산한약재 기준규격 재평가 사업(식품의약품안전처, 2012~2015년), 생강나무와 누리장나무 추출물을 활용한 항당뇨효과 등 기능성 연구(산림청, 2012~2014년), 장흥청태전자원 산업화 클러스터 사업(농식품부, 2012~2014년)을 추진했으며, 천연 성분을 함유하는 주방세제에 대한 특허를 출원(특허번호 10-2009-0111767)해 2011년 12월 기업에 기술이전을 완료한다. 삼황세제가미방을 활용한 민감성 피부개선 화장품 개발(2010~2011년)에 대한 기술이전을 통해 시제품도 출시한다. 이 외에도 연우주안방을 활용한 한방미백화장품 인체적용시험 및 시제품 생산, 오공(지네)을 활용한 애견용 기능성 사료첨가제와 부산물을 이용한 육계용 사료 개발(농식품부, 2011~2013년), 체지방감소 한방기능성식품 개발(보건복지부, 2010~2012년), 체지방감소 한방기능성식품 인체적용시험 및 시제품 생산(보건복지부, 2011~2013년), 백련의 한의학처방을 활용한 한방식품 개발(지식경제부, 2011~2013년) 등의 성과를 일군다.

한편 진흥원은 약용작물종자보급센터를 운영하며 보급 종자 재배교육 및 기타 작물 재배 컨설팅을 통해 지역의 한방산업 육성에도 주력한다. 약용작물인 식방풍, 일당귀, 우슬, 황금, 지황, 하수오, 천문동 등의 종자(종근)를 보급하고 254종의 유전자원을 수집해 증식에 성공한다. 또한 식방풍, 택사, 강황 등 약용작물의 종자 생산기반을 확대하는 기술을 개발한다.

2009년 12월 진흥원은 식품의약품안전청으로부터 한약재 품질검사기관으로 지정된다. 이에 따라 GAP(우수농산물관리제도) 활성화, 도지사품질인증제 등을 통한 한약재의 표준화·규격화사업 활성화로 지역에서 재배된 한약재를 국제 규격에 적합한 한약재로 육성하는 데 주력한다.

이후 진흥원은 유영 제약회사 연구소의 지역 유치, 특허출원 35건, 한·미 비교우위 자원 20억 원 공동연구, 120억 원 국가시책 연구사업, 한약재 우수 약용작물 농가 보급 및 상담 등의 업무를 추진하던 중 2016년 1월 전라남도생물산업진흥원 소속 기관에서 한약진흥재단으로 이관된다.

2016~2018
한약진흥재단NATIONAL
DEVELOPMENT
INSTITUTE OF
KOREAN
MEDICINE

2015. 11
한약진흥재단 설립 허가

2015. 12
한약진흥재단 설립

2016. 02
초대 신흥묵 원장 취임
초대 고경석 이사장



2016. 02
한약진흥재단 출범식

2016. 08
품질인증센터 의약품 등
시험기관 지정

2017. 02
기타 공공기관 지정

2017. 11
제2대 이응세 원장 취임
제2대 최승훈 이사장



2018. 12
한국한의약진흥원으로 명칭 변경
(한의학 육성법 개정안 공포)





2016~2018

한약진흥재단

보건복지부는 한의약 육성법에서 규정하고 있는 '한약진흥재단'에 대한 조속한 설치 및 운영의 필요에 따라 한약진흥재단 설립을 추진한다. 2015년 8월 12일 한약진흥재단(가칭) 설립위원회가 발족한다. 설립위원회는 보건복지부, 대구광역시, 경상북도, 전라남도 등 중앙·지자체 담당자, 한의약 관련 학계·산업계, 민간 전문가 등 15명으로 구성되어, 한약진흥재단(가칭)이 출범하기까지 활동한다. 약 2개월 뒤인 10월 19일 한약진흥재단 발기인대회(창립이사회)가 열린다. 이날 창립이사회에서는 고경석 한서대 교수를 초대 이사장으로, 신흥묵 한국한방산업진흥원 원장을 초대 원장으로 선출하고 정관 등 제 규정을 심의·의결한다. 한국한방산업진흥원과 전남한방산업진흥원을 통합하고 서울지역에 분원을 신설, 2016년 1월 한약진흥재단(NIKOM)이 공식 출범한다.

한의약 육성법 제13조(한약진흥재단)

- ① 보건복지부장관은 한약사에 관한 기술의 진흥을 효율적으로 지원하기 위하여 한약진흥재단을 설립할 수 있다.
 - ② 한약진흥재단은 법인으로 한다.
 - ③ 한약진흥재단의 설치 및 운영 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.
- [전문개정 2012. 10. 22.]

- 1 2016년 2월 18일 열린 '약용자원 고부가가치 산업화사업' 기업 간담회.
- 2 2016년 3월 2일, 자생한방병원과 '분리정제 봉약침과 황련해독탕약침의 품질관리 및 안전성 확보에 대한 기술이전'을 위한 계약 체결. 자생한방병원과의 유상기술이전 계약은 한약진흥재단 승격 후 제1호 계약.
- 3 2016년 10월 13일 빅데이터를 활용한 한의임상정보화 사업 구축을 위한 심포지엄 개최.

이로써 재단은 지자체 출자출연기관에서 보건복지부 산하 유일의 한의약 분야 공공기관으로 변모한다. 재단은 한의진료 보장성 강화를 위해 한의약의 표준화된 진료행위와 근거확보, 관련법의 정비 및 국내 한의약 관련 산업의 성장과 세계전통의학시장에서 주도권을 확보하는 데 중추적 역할을 하게 된다. 출범식은 2016년 2월 1일 열렸다. '한의약의 미래가치를 창조하는 한의약 산업 진흥 선도기관'이라는 비전 아래 출범한 재단은 경북 경산을 본원으로 하고 전남 장흥을 분원으로 하되, 서울에 분원을 신설한다. 경산 본원은 한의약 기술의 상용화를 통한 산업화를 지원하며, 본원에는 2본부(경영지원본부, 한의약기술본부) 1센터(품질인증센터)가 있다. 한의약기술본부는 한의약의 2, 3차 산업을 중심으로 한의융합기술 개발과 신약 및 응용제품 개발에 주력하고 대구 품질인증센터는 한약의 시험·검사와 수입 및 국산 한약재에 대한 관능검사, 정밀검사 및 위해물질검사를 실시하는 식품의약품안전처 한약 등 시험·검사기관으로 지정받았다. 이 외에 재단 운영의 총괄과 대외협력과 홍보, 기업지원 업무 등이 있다. 전남 본원은 토종 한약자원을 발굴·개발하고 한약재 관리 업무를 담당하게 되며, 1본부(한약자원본부) 1센터(약용작물종자보급센터)로 조직을 갖춘다. 한약자원본부는 한의약의 1, 2차 산업을 중심으로 토종 자원의 생리활성 및 산업화연구, 우수한약재의 규격화와 제조기술 개발을 담당한다. 약용작물종자보급센터는 약용작물 재배 및 종자보급과 사라져가는 한약재 품종 보존과 재배 표준화를 위한 연구를 진행한다.

- 1, 2 2016년 2월 1일 열린 한약진흥재단 출범식과 같은 해 11월 28일 열린 창립 1주년 기념식.
- 3 2017년 6월 15일 열린 '2017 한국응용생명화학회 국제학술대회'에서 기술상 및 우수 논문 발표상 수상.

“한약진흥재단은 지자체 출자출연기관에서 보건복지부 산하 유일의 한의약 분야 공공기관으로 변모한다. 재단은 한의진료 보장성 강화를 위해 한의약의 표준화된 진료행위와 근거확보, 관련법의 정비 및 국내 한의약 관련 산업의 성장과 세계전통의학시장에서 주도권을 확보하는 데 중추적 역할을 하게 된다.”

2016~2018

한약진흥재단

- 1 2017년 8월 24일, 한약진흥재단 경산 본원을 방문한 홍콩 최대 중의약 과립제 제조·유통기업인 퓨라팜(PuraPharm) 회장단 일행.
- 2 2017년 9월 27일, 미얀마 네피도 현지에서 미얀마 보건·스포츠부와 전통의약 분야 신약개발 공동연구를 위한 업무협약 체결.
- 3 2018년 4월 20일 열린 미래비전 선포 및 노사혁신성장 다짐대회.

새롭게 신설된 서울 본원은 한의약 정책 수립과 지원을 맡는다. 서울 본원은 1본부(한의약정책본부) 1사업단(한약표준임상진료지침개발사업단)으로 운영된다. 한의약정책본부의 정책기획팀에서는 한의약 관련 통계 자료들을 모으고 정리하여 정책 관련 근거로 제시하고, 한의계 주요 이슈들을 파악해서 포럼을 개최해 각계 의견을 종합하는 동시에 국내외 동향을 조사하여 보고서로 발간하는 작업들을 진행한다. 또한 한의 보장성 강화 관련 논의에 참여하고 한의 의료행위 보험급여 확대방안 연구를 진행한다. 글로벌 기획팀에서는 한의약에 대한 인식을 개선하기 위한 홍보업무로 웹툰을 제작하고, 세계화 관련 업무로 중국의 중의약 최신 정책동향을 파악하는 한편 한·중 동양의학협력조정위원회의 간사기관으로서 역할을 담당한다. 한약표준임상진료지침개발사업단은 제3차 한의약육성발전종합계획의 첫 번째 목표인 과학적 근거에 기반한 표준화된 치료서비스에 대한 요구로 신설된 조직이다. 기존 치료에 비해 효능이나 경제성에서 비교우위에 있는 질환을 선별하고, 해당 질환의 근거를 확보하기 위한 체계적 문헌고찰과 임상연구를 지원하며, 이를 통해 개발된 임상진료지침의 보급 및 확산을 목표로 한다.

한약진흥재단의 주요 사업

재단은 한의약기술의 과학화 및 정보화 촉진, 우수한약재의 재배·제조·유통지원, 한의약기술 관련 제조·유통 지원, 전통 한약시장의 전승·발전 지원, 한약재 품질의 보존·연구, 한의약 기술의 과학화 관련 홍보 미디어 콘텐츠 사업, 한의약 육성 관련 정책 개발, 국내외 한의약 관련 네트워크 구축 및 공동 협력 사업, 기타 한의약의 육성·발전에 관한 사업 등을 추진하게 된다.

특히 주력 사업은 한의약의 과학화·표준화, 한약제제의 건강보험 적용범위 확대다. 또한 한약을 국민들이 믿고 쉽게 복용할 수 있도록 한약재 재배부터 제조, 유통, 한약 조제에 이르기까지 모든 단계에서 안전성을 확보하는 방안을 지속적으로 연구하고 제형 현대화, 약효 검증 및 표준화 등 다양한 신뢰확보 방안을 추진한다. 아울러 어느 한의원에서나 표준화된 진료서비스를 받을 수 있는 '표준임상진료지침' 개발 사업을 적극 추진하고, 빅데이터를 활용한 한의 의료정보화사업, 한의약 육성 관련 정책개발, 국내외 한

의약 네트워크 구축 및 협력사업 등 한의약의 표준화·세계화·과학화를 위해 다양한 사업을 진행한다.

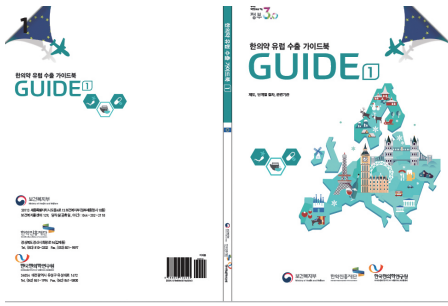
한의약 육성법 시행령 제13조(한약진흥재단의 사업)

- ① 법 제13조의 규정에 의한 한약진흥재단(이하 "재단"이라 한다)은 다음 각호의 사업을 행한다.
<개정 2008. 2. 29, 2010. 3. 15.>
 1. 법 제4조의 규정에 의한 한의약기술의 과학화 및 정보화 촉진
 2. 법 제4조의 규정에 의한 우수한약재의 재배 및 한약의 제조·유통 지원
 3. 전통 한약시장의 전승·발전 지원 및 한약재 품질의 보존·연구
 4. 한의약의 육성·발전에 관한 사업으로서 보건복지부장관 그 밖에 관계행정기관의 장이 위탁한 사업
 5. 제1호 내지 제4호의 사업에 부대되는 사업
- ② 재단은 매 사업연도 종료 후 2월 이내에 다음 각호의 서류를 보건복지부장관에게 제출하여야 하며, 보건복지부장관은 재단으로부터 제출받은 사업실적 및 사업계획 중 한약재의 재배에 관한 사항은 농림축산식품부장관에게 통보하여야 한다.
[개정 2008. 2. 29, 2010. 3. 15, 2013. 3. 23.]

연구개발 분야의 경우, 원장 직속으로 창의실험실을 운영해 아토피, 비만, 당뇨, 고지혈증 등 만성난치성 질환에 대한한약신약 개발에 집중하게 된다. 이 외에도 한약제제 제형 현대화사업, 천연물 물질은행 및 한방바이오소재은행 구축사업, 한방화장품, 기능성식품 등 한방제품 개발, 한약재 안전 및 품질검사업, 우수한약재 재배와 유통관리 및 한의약 분야 기업체 등에 대한 지원사업 등을 활발하게 펼친다.

- 1 2017년 6월 23~25일, '한약약 산업의 재발견'이라는 주제로 열린 제17회 대한민국의약엑스포.
- 2 2017년 7월 28일 식품의약품안전처로부터 생약제제 시험·검사 업무를 추가로 지정받은 품질인증센터.
- 3 2017년 10월 19일 열린 2017년 지역발전 우수사례 평가 시상식에서 3년 연속 지역행복생활권협력사업(세부사업명: 약용작물 명품화지원사업) 우수사업으로 선정.





1 2019년 3월 14일 열린 제8차 한의약 보건정책 포럼. 보건의료체계에서 한의약의 역할 및 발전방향에 대한 논의가 주요 내용.
2 토종 한약자원의 영구 보전을 위해 2013년 8월부터 2018년 11월까지 전국 각지에서 수집된 토종 한약자원 150종 250점을 국립백두대간수목원 씨드볼트에 기증.

2016~2018

한약진흥재단

1 2017년 12월 28일, 한의사 및 한의약 제품의 해외진출에 필요한 정보를 담은 한의약 가이드북 발간.

2 2018년 9월 4일, 대구광역시, 한국장애인고용공단과 함께 장애인 고용증진을 위한 업무협약 체결.

3 2018년 12월 9일, 러시아 블라디보스토크에서 태평양국립의과대학과 공동으로 '한·러 전통의학 학술대회' 개최.

특히 역점을 두고 있는 한약제제 제형 현대화사업은 현대적 제형 개발에 중점을 둔다. 기존의 탕약 위주에서 벗어나 정제, 연조엑스제(농축된 탕약 형태), 캡슐 등 복용이 간편하고 휴대와 보관이 편리한 제형을 개발하는 것이 주된 목표다. 또한 천연물 신약에 대한 연구활동도 본격화한다.

한편 재단이 2013~2015년, 3년간 추진한 약용작물 명품화 지원사업은 대통령직속 지역발전위원회의 평가에서 3년 연속(2015~2017년) 우수 사업으로 선정된다. 약용작물산업 명품화 지원사업은 주관지자체 대구광역시, 참여지자체 경산시·영주시·영양군, 주관기관 한약진흥재단으로 구성되어 우수 종근보급, 생산관리, 품질검사 한약재 GMP 제조시설 건립을 통한 약용작물 수매, 가공, 홍보·마케팅을 통한 유통 지원사업으로 농가의 소득증대 및 대구약령시 활성화에 공헌한 사업이다.

또한 품질인증센터가 2017년 7월 식품의약품안전처로부터 생약제제 시험·검사 업무를 추가로 지정받게 됨에 따라 품질인증센터는 국내에서는 유일하게 한약과 생약제제 모두를 아우르는 식약처 지정 시험·검사기관이 된다. 센터는 불량 한약재의 유통으로 인한 한의약 산업의 부정적인 인식 개선과 안전성 확보를 위해 2009년 4월 식약처 한약 분야 시험검사기관으로 지정받아 수입 한약재의 통관검사와 국내 제조 한약재의 품질검사를 진행해왔다.

아울러 재단은 한의약침약제 규격 표준화사업으로 봉약침의 제조 및 품질관리에 대한 원천기술을 개발해 1억원의 선급기술료를 받고 기술을 이전한다. 한의약 소재은행 구축사업에서도 1,200여 종의 천연물질 및 6,800여 종의 생물전환 소재를 확보해 연구소 및 기업 대학 등의 연구를 지원한다. 이렇게 분양된 소재는 여러 분야의 연구 소재로 이용되어 기능성 식품 및 화장품, 의약품 등 다양한 제품으로 개발된다.

토종자원의 한약재 기반구축사업의 경우 토종 한약자원 유전자 212개 품목을 미국 국립생물공학정보센터(NCBI)에 등록하고 116개 품목의 품질관리 지표를 개발해 중장기적으로 나고야 의정서에 대비한 생물 주권 확보라는 측면에서 미래 바이오 천연물 산업 육성을 위한 기반을 마련하는 성과를 낸다.

2018년 10월 23일, 30개 질환의 한의표준임상진료지침을 보급 및 확산하기 위한 '국가한의임상정보

센터(www.nckm.or.kr)'를 오픈한다. 국가한의임상정보센터(National Clearinghouse for Korean Medicine)는 국가 주도로 한의약 임상정보와 근거를 교류하는 정보 포털이다. 한의표준임상진료지침의 확산과 보급뿐만 아니라, 임상에서 보편적으로 활용될 수 있는 우수한 한의 치료 기술을 발굴하고 근거 창출을 위한 임상연구를 통해 객관적으로 효능을 검증하여 투명한 정보를 제공한다. 또한 한의약의 국제역량 강화에도 주력한다. 한의약의 글로벌 진출을 위해 관련 법률과 정책 개발, 글로벌 협력 체계 구축을 위한 다양한 행보를 보인다. 특히 기존 의료기관 중심의 해외진출에서 한의약 제품을 중심으로 한 해외진출을 중점적으로 추진한다. 이를 위해 국제 한의약임상진료지침 심포지엄, 국제 전통의학 컨퍼런스, 비즈니스 파트너링 미팅을 개최하고 홍콩, 러시아 등의 유관기관과 협력을 꾀한다. 아울러 영문 뉴스레터, 해외 다큐멘터리, 한의약 가이드북 등 다양한 홍보 콘텐츠를 제작해 한의약에 대한 글로벌 인지도를 높이는 방안을 다각도로 강구한다.

한약의 안전성·유효성 검증을 지원할 공공인프라 구축

2016년 12월 말 보건복지부는 한약에 대한 안전성·유효성 검증을 지원하고, 한약의 표준화·과학화를 통해 한약의 산업화 및 해외진출 기반을 조성하기 위해 한약 공공인프라 구축사업 추진을 발표했다. 사업에 따르면 ①한약 비임상연구시설(GLP), ②임상시험용 한약제제 생산시설(GMP), ③탕약표준조제시설 등 3개 시설을 짓기 위해 2017~2019년 3년간 총 300억 원(각 100억 원, 부지매입비 제외)을 투입하게 된다.

천연물 의약품인 한약은 조제 기준 자체가 없거나(탕약), 안전성·유효성 검사가 일부 면제(한약제제)되어 품질관리 및 안전성 측면에서 지속적으로 우려가 제기되어 왔다. 이에 따라 한약 공공인프라 구축사업을 통해 한약의 안전성·유효성을 객관적으로 검증하여 관련 정보를 국민에게 정확하게 전달함으로써 한약에 대한 신뢰를 높이고 중성약(중국 한약제제)에 비해 뒤처진 한약의 산업화를 꾀하며 해외진출 기반을 조성한다는 목표다.

“한약진흥재단은 한약에 대한 안전성·유효성 검증을 지원하고, 한약의 표준화·과학화를 통해 한약의 산업화 및 해외진출 기반을 조성하기 위해 한약 공공인프라 구축사업을 진행한다. 한약 비임상연구시설(GLP), 임상시험용 한약제제 생산시설(GMP), 탕약 표준조제시설이다.”

2016~2018

한약진흥재단

1, 2 2018년 12월 11일과 14일 열린
임상시험용 한약제제 생산시설(GMP)과
한약 비임상연구시설(GLP) 건축공사 기공식.
3 2018년 11월 8일 열린 제2차 한약진흥재단-
국립암센터 공동 세미나.



먼저 한약 비임상연구시설(GLP, Good Laboratory Practice)은 한약재 독성실험, 한약(탕약, 한약제제) 전 임상시험 지원 등을 위한 한약 전문 비임상연구시설이다. Good Laboratory Practice란 우수실험실 운영기준으로 의약품, 화장품 등의 안전성 평가를 위해 실시하는 각종 독성시험의 신뢰성을 보증하기 위하여 연구인력, 실험시설·장비, 시험방법 등 시험의 전 과정에 관련되는 모든 사항을 조직적, 체계적으로 관리하는 규정이다. 한의약에 대한 안전성과 유효성 검증을 지원하는 GLP시설은 2017~2019년 전남 장흥군의 연면적 8,000㎡ 부지에 건립된다. 주요 시설은 SPF 청정 동물실, 세포 실험실, 한약제제 분석실 등 주연구동을 비롯해 부속 5개동이다. GLP 건축공사 기공식은 2018년 12월 14일 열린다. GLP는 한의계 및 관련기관과 연계해 한의약 안전성 인식개선, 국가치매관리, 한방난임치료연구 지원, 해외 진출 기반 마련 업무를 담당하게 된다.

임상시험 한약제제 생산시설(GMP, Good Manufacturing Practice)은 임상시험약(위약) 생산, 한약제제 제형현대화, 신약후보물질 개발 등 한약제제 산업화·해외진출을 지원할 생산지원시설이다. Good Manufacturing Practice란 우수약품 제조관리 제도로 식품·의약품의 안전성과 유효성을 품질면에서 보증하는 기본조건으로서의 우수식품·의약품의 제조·관리 기준을 말한다. GMP 제조시설은 2017~2019년 대구경북첨단의료복합단지 내 부지(3,306㎡)에 건립된다. 주요 시설은 추출 농축실과 미생물실험실, 한약제제 개발실, 검체보관실, 분석실, 유틸리티실, 포장실 등이며 지상 3층 규모다. GMP 시설 건축공사 기공식은 2018년 12월 11일 열린다. GMP는 식약처의 GMP 인증을 통해 임상시험용 한약제제 및 위약, 한약제제 원료의약품 생산 뿐만 아니라 향후 한약제제 전문 위탁생산 등의 기능을 수행하게 된다.

탕약 표준조제시설은 탕약 현대화 및 안전한 탕약 조제 기준 마련을 위한 표준조제시스템을 구축하는 사업이다. 원외탕전실이란 여러 한방 의료기관에서 공동으로 사용하는 탕전실을 말한다. 원외탕전실이 구비되면 평소 의료기관에서 잘 사용하지 않던 약재들도 여러 의료기관에서 공동으로 구비해서 쓸 수 있고, 탕전실 조제·관리를 전담으로 하는 한의사 또는 한약사가 있어 한약 조제 품질관리가 용이하다.



2018. 12
한의약 육성법 개정안 공포
(재단 명칭 변경)



2019. 06
한국한의약진흥원 출범
초대 이응세 원장 취임

2019. 11
한약제제생산센터(GMP),
한약비임상시험센터(GLP) 준공

2020. 05
한의약혁신기술개발사업단 발족

2019~현재
한국한의약진흥원

NATIONAL
INSTITUTE FOR
KOREAN
MEDICINE
DEVELOPMENT

2019 ~ 현재

한국한의학진흥원

2018년 11월 23일 한의학 육성법 개정안이 국회 본회의를 통과한다. 개정안에는 한의학 육성을 위한 기반 조성 및 한의학 기술 및 산업 진흥을 위해 국내 유일의 한의학 산업 진흥기관인 한약진흥재단을 한국한의약진흥원으로 전환하는 내용이 담겨 있다.

한의학 육성법 제13조(한국한의학진흥원)

- ① 보건복지부장관은 한의학기술의 진흥을 효율적으로 지원하기 위하여 한국한의학진흥원(이하 "진흥원"이라 한다)을 설립한다.
- ② 진흥원은 법인으로 하고, 주된 사무소의 소재지에 설립등기를 함으로써 성립한다.
- ③ 진흥원의 정관에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.
 1. 제4조에 따른 한의학기술의 과학화 및 정보화 촉진
 2. 제14조에 따른 우수 한약재의 재배 및 한약의 제조·유통의 지원
 3. 전통 한약시장의 전승·발전 지원 및 한약재 품종의 보존·연구
 4. 한의학 육성 관련 정책 개발 및 한의학육성종합발전계획 수립 지원
 5. 국내외 한의학 관련 공동 협력 및 국제경쟁력 강화사업
 6. 한의학기술의 과학화 관련 홍보 콘텐츠 사업
 7. 한의학기술의 산업화 지원 및 연구개발 관리사업
 8. 한의학기술 관련 산업 육성을 위한 전문인력 양성사업
 9. 그 밖에 한의학의 육성·발전에 관한 사업으로서 보건복지부장관, 관계 행정기관의 장 또는 지방자치단체로부터 위탁받은 사업
- ④ 정부는 진흥원의 사업과 운영을 위하여 필요한 경비 등 출연금을 예산의 범위에서 지급할 수 있다. [개정(공포 2018.12. 11.), 시행(2019. 6. 12.)]

1, 2 2019년 준공된 한약비임상시험센터(GLP)와 한약제제생산센터(GMP).

3 2019년 6월 12일 열린 한국한의학진흥원 출범식.

특히 개정안에는 진흥원의 법적 사업으로 한의학 육성 종합발전계획 수립 지원, 국제경쟁력 강화사업, 한의학 기술의 산업화 지원사업, 한의학 기술 관련 전문인력 양성사업이 포함되어 있다. 따라서 한국한의학진흥원은 국가 차원에서 한의학 산업을 전략적으로 육성, 지원할 수 있는 유일한 한의학 전문 공공 기관으로서 체계가 확립된다.

2019년 6월 12일 '한국한의학진흥원(NIKOM)'이 새롭게 출범한다. 국내 유일의 한의학 산업 진흥기관으로서 진흥원은 조직 개편을 통해 한의학 산업 육성을 위한 조직 및 인력을 구성한다. 한약자원본부, 한약기술본부, 품질인증센터, 정책본부 등 4본부 체계를 전문화해 한의학 산업을 진흥하는 한의학 전문기관으로서의 면모를 갖춘다. 이로써 진흥원은 국산 한약재 재배·보존·유통에서 한약의 안전성·유효성 검증, 한약제제 현대화 및 산업화, 한의신약 개발, 한의 의로기기 개발, 한의표준임상진료지침 개발, 한약제제 품목허가 및 보장성 강화, 한의학 세계화 등 한의학 산업의 모든 분야를 연구하는 국내 유일의 공공 기관이 된다. 초대 원장으로 이응세 한약진흥재단 원장이 취임한다.

한의학의 표준화·과학화·세계화를 통한 미래가치 창출

진흥원은 한의학 자원의 체계적인 관리와 공동연구, 과학적인 검증 등 효율적인 업무수행을 위해 조직체계를 재편한다. 전략기획실, 정책본부, 경영지원본부, 한약개발본부, 한약자원개발본부, 한의학 공공인프라 운영본부, 한의표준임상진료지침사업단 등이다. 각각의 조직은 '한의학의 미래가치를 창조하는 한의학 산업 진흥 선도기관'이라는 비전 아래 한의학의 표준화·과학화·세계화를 위한 세부 정책을 추진한다. 진흥원은 한약재 소재 발굴, 다양한 제형의 한의학 개발, 그리고 한의표준임상진료지침 개발과 임상시험 등을 통해 한약의 치료 원리를 과학적으로 밝히고 표준화하는 사업에 주력하고 있다. 또한 한의학의 우수성을 해외에 널리 알리고 세계시장에 진출하기 위한 사업을 추진 중이다.

그동안의 주요 성과로는 연조엑스, 캡슐 등 다양한 한약 제형을 개발해 복용의 편리성을 높이고, 약침의 제조공정을 규격화한 것이다. 또한 한약재 재배부터 관리, 유통까지 전 과정을 체계적으로 구축, 지

표성분 시험법을 개선하고 있다. 특히 한약제제 현대화사업을 통한 지원과 제약사의 참여 확대로 현재 8개 제약사에서 단미엑스정 2품목, 혼합단미연조엑스 83품목, 혼합단미엑스정 29품목 등 총 114품목이 보험급여 목록에 등재되어 있다. 또한 한의표준임상진료지침사업을 통해 고혈압, 치매, 알레르기성 비염, 편두통 등 한의학이 강점을 갖고 있는 30개 질환의 근거중심 연구와 임상실험을 시행해 과학적 근거를 마련하고, 한의사에게 표준화된 치료방법을 제시하고 있다. 진흥원은 족관절염좌, 견비통, 경향통만성요통 증후군, 요추추간판탈출증, 안면신경마비, 화병, 슬통 등 30개 질환에 대한 한의표준임상진료지침을 2020년까지 개발, 인증을 완료할 예정이다. 한편 2019년 11월 한의학 산업의 핵심 공공 인프라인 한약비임상시험센터(GLP)와 한약제제생산센터(GMP)가 본격적으로 가동된다. 2020년 5월부터 한의학혁신기술개발사업단이 본격적으로 출범한다. 사업단은 앞으로 질환별 한의표준임상진료지침을 개발, 보급하고 한의의료기술 최적화 임상연구를 통해 보장성을 강화하는 등의 사업을 중점적으로 추진하게 된다.



1 2019년 6월 12일, 전국 12개 한의과대학과 '한의학 소재 글로벌 얼라이언스' 협약 체결.

2 2019년 6월 12일, 주요 한약재 생산지인 13개 기초자치단체와 한약재 정보 교환 및 한의학 산업 발전을 위한 협약을 국내 최초로 구성.

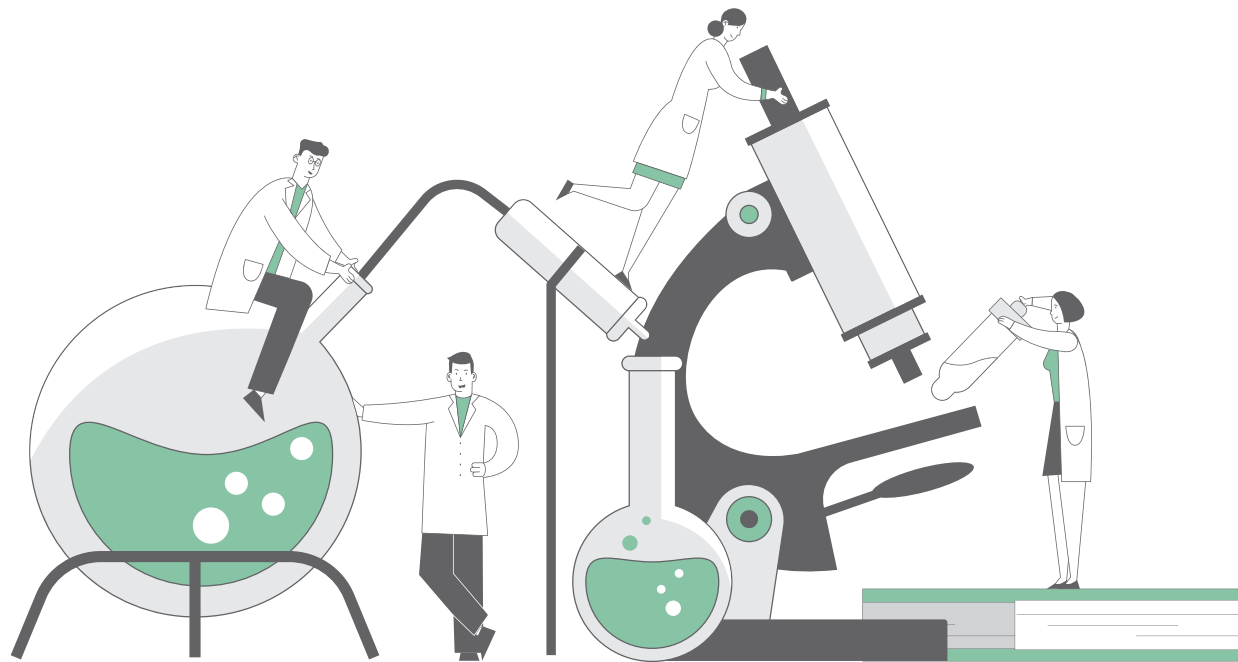


한의학 산업의 지속 가능한 내일을 열다

- 한의학 기술의 과학화, 표준화로 경쟁력을 키우다
- 한약자원을 미래자원으로 보급하다
- 한의학 산업의 발전을 가속화하다
- 근거 중심의 한의학 보건의료체계를 구축하다

NIKOM, 한의학 산업의 BUILDING A 지속 가능한 SUSTAINABLE 내일을 열다 FUTURE

수천 년 임상을 통해 검증된 한의학은 성장 가능성이 무한하다.
한국한의학진흥원은 우리 한의학 산업의 경쟁력을 더욱 강화하는
동시에 지속 가능한 미래가치의 창출에 주력하고 있다.



한의학 기술의 과학화, 표준화로 경쟁력을 키우다

한의학은 수천 년 동안 국민 건강을 지켜온 우리의 전통의학이다. 여러 질병에 대한 한의학의 약효와 안정성이 검증되었지만 한의학의 과학적 근거와 표준화는 아직 부족한 실정이다. 이에 진흥원은 한의학 기술의 과학화, 표준화로 한의약을 고부가가치 산업으로 육성하기 위해 다양한 사업을 펼치고 있다.

진흥원은 한의학소재은행을 통해 한약재에서 천연물질을 분리, 정제하고, 한약재 및 생약재에 생물전환 기술을 접목해 기능성 증강 신소재*를 연구, 개발하고 있다. 또한 한약재 구성성분과 효능이 증가된 신규 한의학 소재를 확보해 한의학 산업의 과학적 근거를 마련하고 있다.

한의학소재은행

*기능성 증강 신소재 : 한약재 추출물의 효소를 이용한 생물전환(발효)으로 성분이 변화되어 효능이 높아진 소재

주요 성과

- | 한의학 소재 9,736종 확보(천연물질 1,542종, 생물전환 대사체 추출물 및 분획물 8,194종)
- | 천연물질 1,716종 분양(유상분양 928종, 무상분양 788종)
- | 생물전환 대사체 추출물 및 분획물 총 90개 기관 4,074종 분양
(유상분양 43개 기관 2,685종, 무상분양 47개 기관 1,389종)
- | 관련 특허출원 41건, 특허등록 22건, 논문 37건
- | 한의학소재은행 ISO9001 인증 획득(2019년 11월)으로 한의학 소재의 제조 표준화 확립



한의학 소재 확보
9,736종



천연물질 분양
1,716종



한의학소재은행 국제 표준 인증 획득
ISO9001

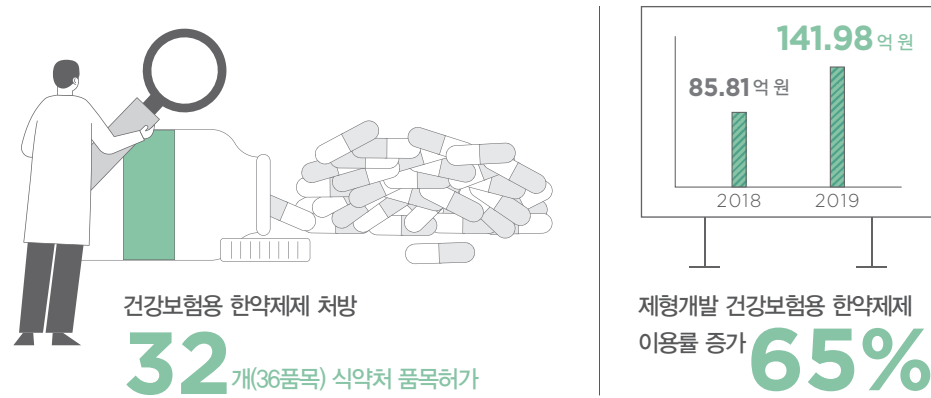


한약제제 현대화

탕제 위주의 제형에서 탈피하여 복용과 휴대가 편리한 다양한 제형(연조엑스제, 정제)의 한약제제를 개발하고 있다. 이를 통해 한약제제의 건강보험 보장성을 강화하고 신제품 개발 및 품질관리 기술 등을 영세 제약사에 지원함으로써 한약제제 시장 활성화로 접근성을 높이고 있다.

주요 성과

- 정제, 연조엑스, 캡슐제 등 다양한 현대적 제형 개발
- 건강보험용 한약제제 32개 처방(36품목) 식약처 품목허가
(혼합단미연조엑스 20종, 혼합단미엑스정 16종)
- 건강보험용 한약제제 이용률 증가(2018년 85.81억 원 → 2019년 141.98억 원으로 65% 증가)
- 제약사의 개발제형 제품 출시 확대(7개 제약사 32개 처방 122개 품목)



한약약품규격 표준화

한약치료기술 중 하나인 약침의 제조 공정을 규격화, 표준화해 품질관리기준을 마련하고, 안전성 및 유효성을 확보함으로써 약품의 고품질화를 추진하고 있다. 약침의 제약화를 위해 의약품생산표준시설에서 시제품을 생산, 안전성 평가를 완료했다.

주요 성과

- 약침 안전조제 가이드라인으로 약침의 규격화, 표준화, 안전성, 유효성 확보
- 봉약침, 황련해독탕약침, 당귀약침 등 다빈도 약침 20종에 대한 규격 표준화로 시제품 개발



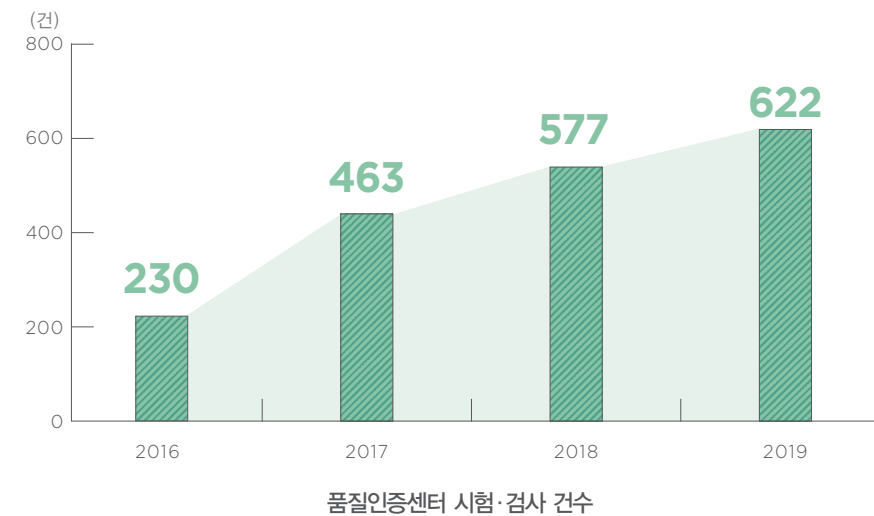
한약재 품질검사와 한약 안전성 검증을 위한 센터 구축

진흥원은 식약처가 인증한 국내 유일의 한약 및 의약품(한약제제) 시험·검사기관이자 GMP 적격 공공 기관으로서 한약에 대한 신뢰를 높이고, 한약의 산업의 지속적인 성장을 이끌고 있다. 품질인증센터에서는 불량 한약재의 국내 유입을 차단하고 한약재의 엄격한 품질검사와 안전관리를 통해 한약재를 체계적으로 관리한다.

한약제제생산센터(GMP)에서는 한약의 안전성·유효성 검증에 필요한 임상시험용 한약제제 및 위약의 생산·공급과 한약제제 의약품의 전문적으로 위탁생산한다. 특히 식약처로부터 GMP 인증을 받은 한약제제생산센터는 원료부터 완제 생산, 품질관리까지 원스톱 서비스를 제공하고 있다.

주요 성과

- 불량 한약재 유통 차단 및 한약재 제조·품질관리기준(GMP) 시설 구축
- 수입통관검사, 유통 한약 규격검사, 식약처명령검사 등 유통한약 총 1,892건 검사(2016~2019년)
- 한약제제생산센터, GMP 인증으로 원료부터 완제 생산, 품질관리까지 원스톱 서비스 제공



한약자원을 미래자원으로 보급하다

진흥원은 토종 한약자원을 관리하고 우수한 한약재를 농가에 보급해 지역 경제의 활성화에 기여하고 있다. 이와 관련해 한국 토종자원 한약재 기반 구축사업, 기원 한약재 종자 및 종묘 보급사업, 한약재 품질 표준화, 한약재 수급 조절 및 유통 지원 등의 업무를 추진하고 있다.

한국 토종자원의 한약재 기반 구축

나고야 의정서*가 발효됨에 따라 진흥원은 국내 토종 한약자원을 보전하고 종자주권을 확립하기 위해 2012년부터 한국 토종자원의 한약재 기반 구축사업을 진행하고 있다.

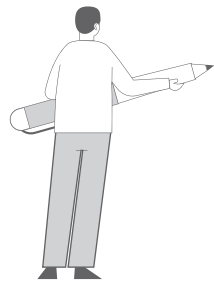
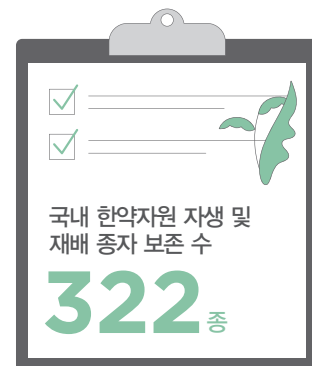
*나고야 의정서 : 유전체원을 의약품이나 화장품 등으로 상품화해 얻은 이익은 유전체원 제공자(기업·기관 혹은 국가)와 공유해야 한다는 내용을 담은 국제협약. 2010년 10월 일본 나고야에서 열린 제10차 생물다양성협약 당사국 총회에서 채택되었고 우리나라에서는 2017년 8월 17일 발효되었다.

사업 내용

제1단계 : 2012~2016년	제2단계 : 2017~2021년
- 미국 국립생물공학정보센터 DB에 토종 한약자원 유전체 212종 등록 - 토종 한약자원 116종에 대한 재배정보 확보 및 품질관리 지표 개발	- 토종 한약자원 50품목에 대한 표준원료 확보 및 성분 프로파일링 - 토종 한약자원 50품목에 대한 본초학적 효능 연구(류머티즘 관절염, 위염, 아토피성 피부염, 상처치유)로 산업화 기반 확보

주요 성과

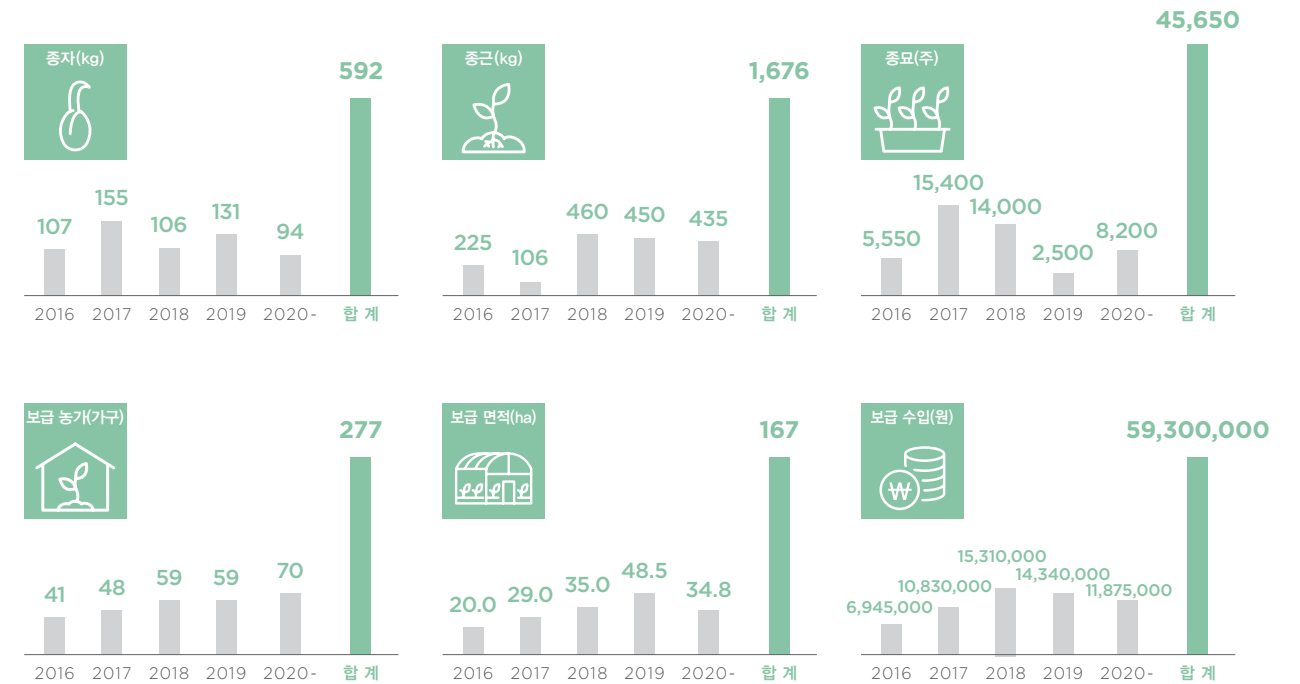
- 국내 한약자원 자생 종자 및 재배 종자 수집, 보존(2018년 255종, 2019년 322종)
- 국립생물자원관에 토종자원 97점 표본 기탁, 국립백두대간수목원 씨드볼트에 종자 기탁 (2018년 255종, 2019년 300건)
- 멸종위기종(백부자, 삼백초 등 5종) 포함 한약자원 보전(2018년 168종, 2019년 215종)
- 한약자원 DB 구축(200종) 및 총서 발간(1건)



진흥원은 우수 한약재 종자, 종근, 종묘를 확보해 농가에 보급하고 있다. 이를 통해 우수 한약재 재배를 활성화하고 농가의 소득 창출에 기여한다. 아울러 지역별 토양 및 기후 특성에 적합한 최적의 재배 기술을 확보해 재배 농가 교육 및 맞춤형 재배 컨설팅을 지원하고 있다.

기원 한약재 종자·종묘 보급

연도별 종자 보급 현황



2016~2020년 보급 종묘 수

45,650 주



한약자원의 과학적 근거 확보

한약재 공정서에 기재된 기원종이 많아 한약재의 진위, 품질, 대용문제 등과 관련해 다양한 이슈가 발생해 규격화에 어려움이 따른다. 이에 진흥원은 한약자원의 유전체 연구를 통한 기원감별 근거를 마련하고 있다.

주요 성과

- | 엉겅퀴 등 한약자원 89종(한약재 25품목)에 대한 유전체 분석 완료
- | 세계유전체은행에 3건의 유전체 신규 등록, 특허출원 6건(신규), 논문 게재 5건(신규)
- | 감별키트 시제품 개발 7건(지유, 산약, 작약, 당귀, 맥문동, 시호, 지황)

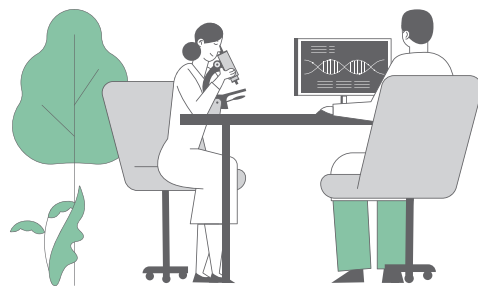


한약자원의 안전성과 유효성 관리

진흥원은 한약자원의 안전성과 유효성을 검증해 한약자원에 대한 신뢰도를 높이고 있다. 국내 최초로 한약비임상시험센터(GLP)를 운영하며 한약자원의 안전성(독성)과 유효성을 평가하고 관련 DB를 구축, 제공하고 있다.

한약재의 품질 표준 체계

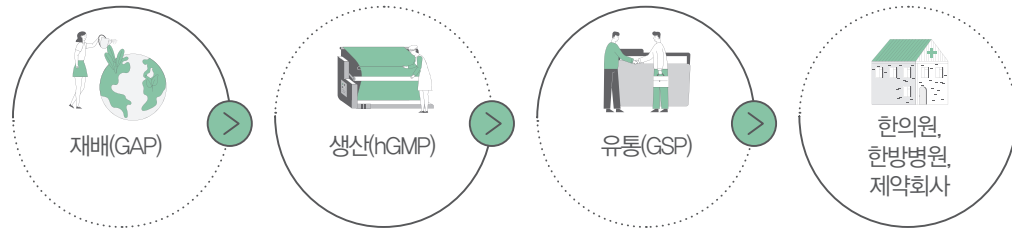
재배 표준화	▶ 의약품용 표준품종 개발 및 경제성 높은 재배법 연구
안전성	▶ 독성평가, 약물상호작용
유효성	▶ 지표성분 및 유효성분 탐색, 약동력학 연구
유해물질	▶ 위해물질의 모니터링
안정성	▶ 가공방법 및 보관조건에 따른 성분변화 연구
품질 표준화	▶ 품질규격 모니터링, HPLC 프로파일을 통한 성분들의 상관관계 연구



한약재 유통 체계 선진화

진흥원은 한약재유통지원센터(BTL)를 운영, 선진화된 국산 한약재 유통 체계를 구축하고 있다. 한약재 가격, 생산 안정화를 위해 한약재 수급을 조절하고 유통을 지원하며 한의학 산업의 기반을 조성하고 있다.

한약재 유통과정



진흥원은 국립암센터와 항암제 개발을 위한 한의학 기반의 한·양방 융합연구를 진행하고 있다. 각 기관의 고유 기능과 특성을 융합해 저독성·고효율의 새로운 항암제를 개발해 암환자의 삶의 질을 높이고 효율적인 암 치료를 선도하는 것이 목표다. 두 기관은 공동연구 결과 및 정보와 물질을 공유하고 연구 추진 방향을 설정하기 위해 공동연구협의체를 운영하고 있다.

국립암센터와 한의학 기반의 융합형 항암제 개발

주요 성과

- | 암 치료 관련 기성처방(전통한약) DB 구축
- | 한의학 소재 라이브러리 구축
- (한약 발효추출물 200종, 한약재·약용식물·토종식물 유래 천연물질 940종 확보)
- | 전통한약보다 항암효능이 우수한 한약개발 기법 확보(발효탕제 : 사물탕, 당귀육황탕)
- | 멀티기능성 항암소재(면역, 암예방, 암전이, 세포사멸 기전 관련) 7종 발굴
- | 에너지대사 조절을 통한 피로회복용 한약재(SIRT-1 기전 관련) 4종 발굴
- | 후보소재 대상의 실험동물 독성평가 6종

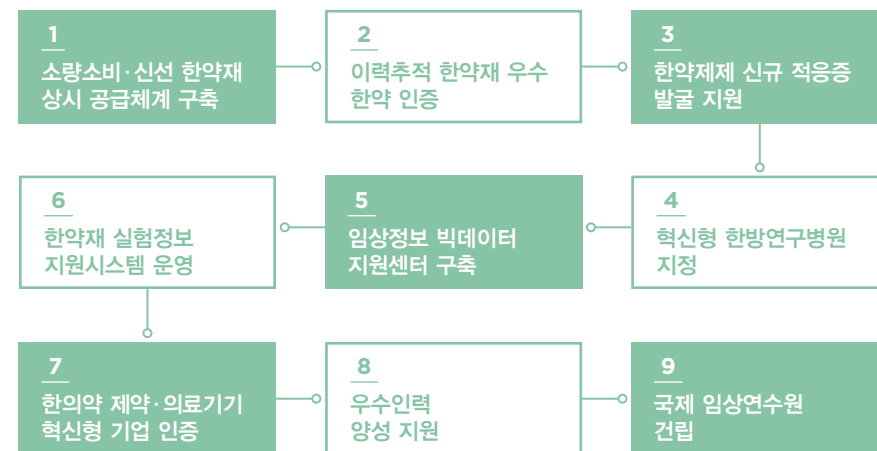
한의학 산업의 발전을 가속화하다

진흥원은 한의학 산업의 혁신적 성장과 글로벌 경쟁력 제고에 주력하고 있다. 이를 위해 한의학 정책 및 제도 선진화를 위한 실행전략을 개발하고 한의학 핵심정책 아젠다로 보장성 강화 정책 개선, 한약제제 분업, 커뮤니티 케어(지역돌봄 서비스) 활성화를 제시하고 있다.

한의학 산업 혁신성장을 위한 정책 개발

진흥원은 『한의학산업 통계집』과 『한국한의학연감』 발행 및 '한방 실태조사 홈페이지' 운영으로 객관적 근거의 데이터에 기반한 한의학 정책을 개발하고 정책 시행을 지원하고 있다. 한의학 산업 발전을 위한 9대 전략과제를 수립, 제4차 한의학 육성발전 종합계획(2021~2025)의 '산업부문' 정책으로 제안한다는 계획이다.

한의학 산업혁신 9대 전략과제



진흥원은 조제한약과 약침의 안전성을 확보하기 위해 원외탕전실 평가인증제의 정착을 지원하고 있다. 원외탕전실 인증제는 탕전시설 및 운영뿐 아니라 원료 입고부터 배송까지의 조제 전 과정을 평가해 한약과 약침이 안전하게 조제되는지 검증, 인증한다.

원외탕전실 조제한약의 안전성 확보

주요 성과

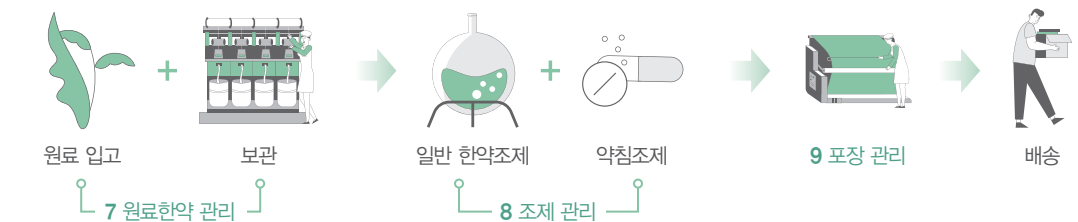
7개 원외탕전실 인증(2020년 6월 기준)

하드웨어(시설)

- 1 탕전실 시설
- 2 일반 한약조제 탕전실 관리
약침조제 청정구역 관리

소프트웨어(운영, 관리)

- 3 경영 및 조직운영 / 4 직원 관리 / 5 문서 관리
- 6 지속적 질 관리



진흥원은 한의학의 글로벌 경쟁력을 높이기 위해 한의학 세계화 지원단을 운영하고 있다. 추진단에서는 글로벌 전략 수립, 국제협력 활성화, 한의학 표준 개발 및 한의학 해외 프로그램 개발 등을 진행하고 있다.

한의학의 글로벌 경쟁력 강화

주요 성과

- 한의학 제품과 한의 의료기술 동반 해외시장 진출 지원
- 한의학 통합 플랫폼 구축
- 한의학 세계화 대표 브랜드 개발

한의학 세계화 지원단 (총괄관리 : 한국한의학진흥원)

해외 교육(확대)	임상 연수(신설)	정책 연수(개선)
진출(희망)기관(대학, 병원)과 해외 의과대학 (4개국 4개소) 간 한의학 정규 교육 프로그램 개설 MOU체결, 특강 지원 ※ 미국, 러시아, 독일, 카자흐스탄	해외교육 MOU 체결기관 등 해외 의사 대상 임상 연수 지원(8개국, 4주) ※ 러시아, 인도, 스리랑카, 몽골, 베트남, 카자흐스탄, 우즈베키스탄, 벨라루스	G2G 전통의학 분야 협력국가의 보건부 정책입안자 대상 연수 실시 (우즈베키스탄 보건부 8명)

근거 중심의 한의약 보건의료체계를 구축하다

진흥원은 근거 중심의 한의약 의료서비스 표준화, 과학화를 통한 한의 의료서비스의 질을 높이고 보장성 강화를 지원하고 있다. 한의약선도기술 개발사업이 일몰됨에 따라 후속사업으로 '한의약혁신기술개발사업'을 2020년부터 2029년까지 10년 동안 추진한다. 한의약혁신기술개발사업을 통해 근거 중심의 한의약 의료서비스 표준화·과학화로 한의 의료서비스의 품질을 제고하고 산업화 기반을 마련할 계획이다. 또한 국가한의임상연구, 혁신형 한의 중개연구 등도 지원한다.

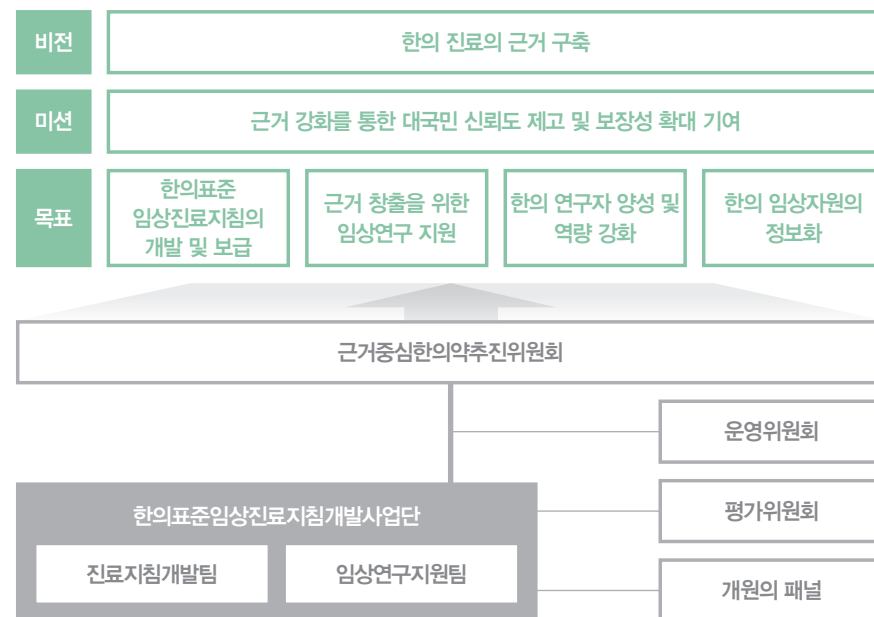
근거 중심의 의료서비스 제공

2012년 출범한 한의표준임상진료지침개발사업단은 한의약 의료서비스의 질을 높이기 위해 총 30개 주요 질환에 대한 근거기반 한의표준임상진료지침을 개발, 보급하고 있다.

한의표준임상진료지침 최종인증 현황

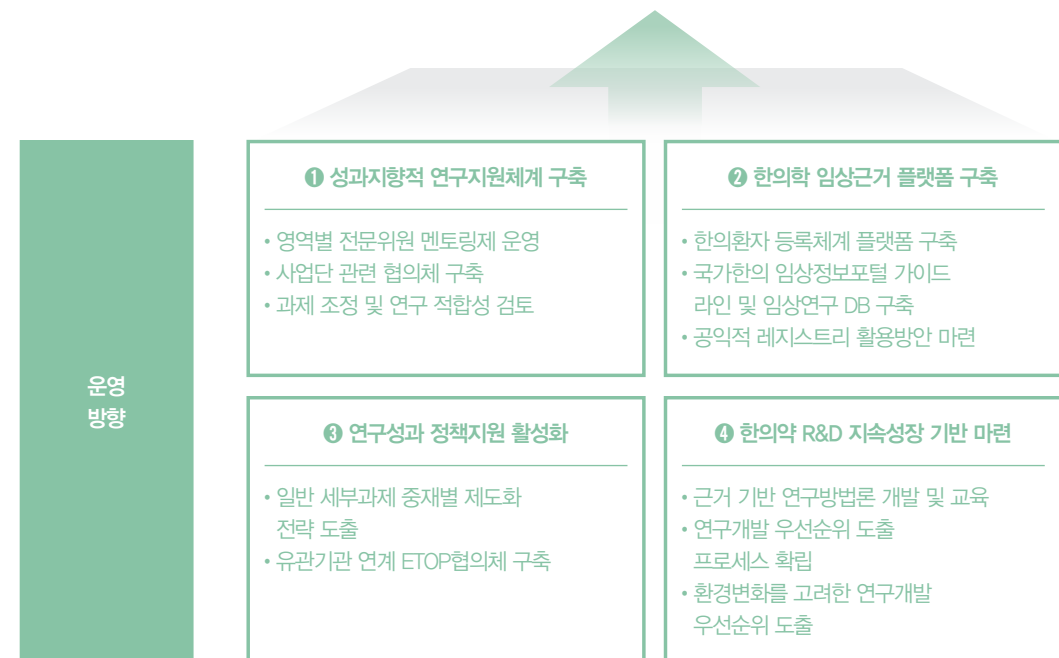
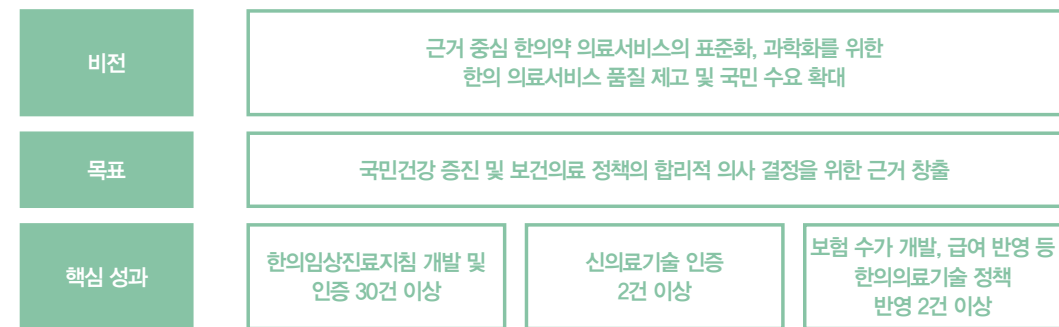
연도	인증 현황	대상 질환
2019년	7건 완료	족관절염좌, 견비통, 성요통 증후군, 안면신경마비, 화병, 요추추간판탈출증, 경항통
2020년 상반기	2건 완료	유방암 보완치료, 퇴행성 슬관절염(슬통)
2020년 하반기	21건 완료 예정	교통사고상해 증후군, 턱관절, 암, 자폐스펙트럼, 편두통, 불안장애, 지속성/만성 피로, 파킨슨병, 중풍, 감기, 현훈, 알레르기 비염, 수족냉증, 기능성소화불량, 고혈압, 월경통, 치매, 불면장애, 갱년기, 수술후 증후군, 퇴행성 요추척추관협착증

한의표준임상진료지침개발사업단 목표 체계도



한의약혁신기술개발사업단은 한의약 혁신기술개발사업의 기본계획 수립, 연구관리와 지원, 연구수행, 연구결과 확산 및 정책화를 위한 일련의 과정을 체계화하기 위하여 설립되었다.

한의약혁신기술개발사업단 목표 체계도





VISUAL OVERVIEW

NIKOM을 보다

- 경산본원
- 전남본부
- 한약비임상시험센터(GLP)
- 한약제제생산센터(GMP)
- 품질인증센터
- 서울본부 · 사업단



본원 경북 경산

한의학이 세계 전통의약시장에서 경쟁력을 가질 수 있도록 한의학 기술의 과학화, 표준화, 산업화에 앞장섭니다.



“한의학 전통지식을 바탕으로 한약제제 및 한의신약을 개발합니다.”





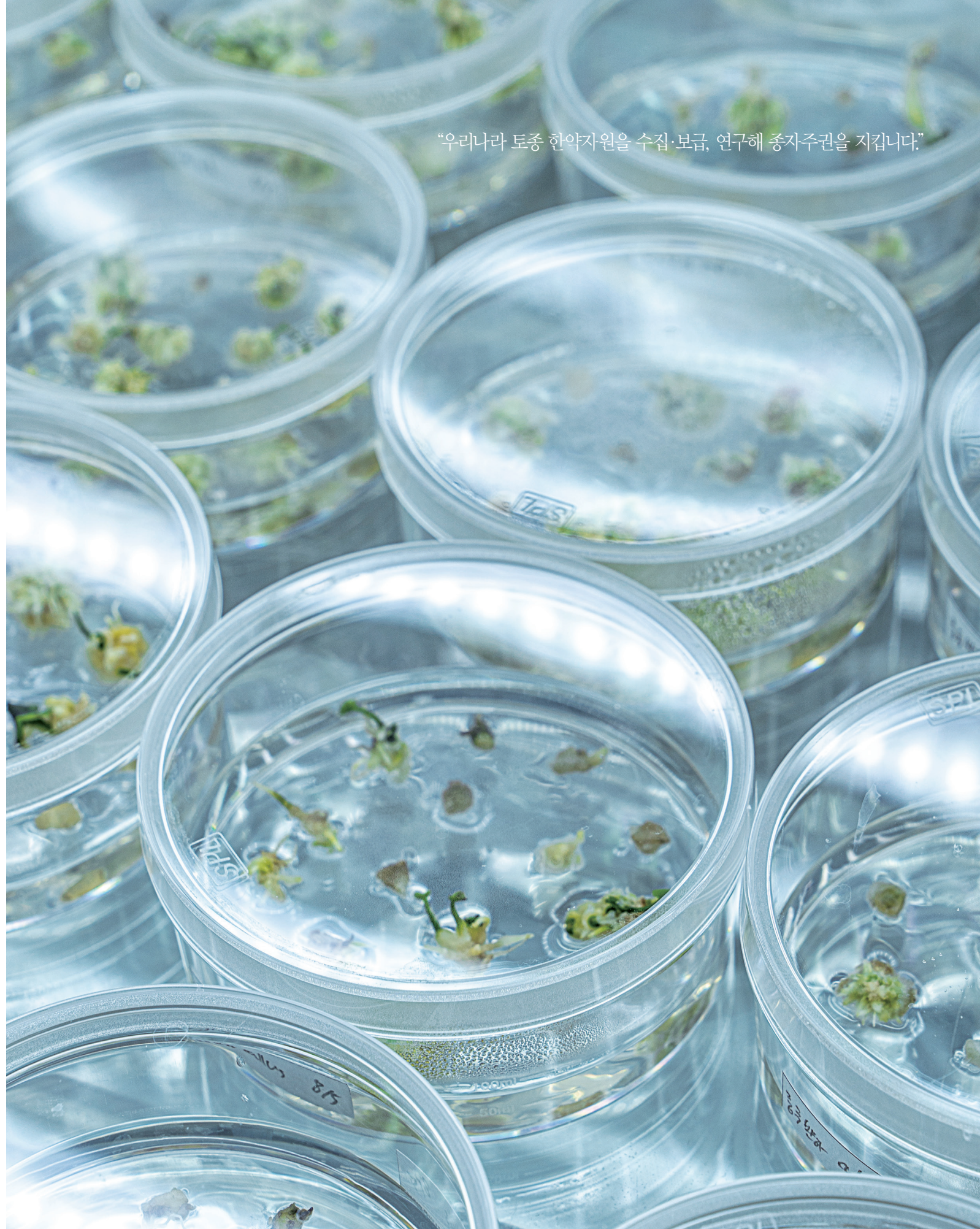
“한약재 및 생약재에서 분리, 정제한 한방바이오소재, 천연물질 등을 분양해 한의약의 산업화를 지원합니다.”



전남본부 장흥

우리나라 토종 한약자원을
미래자원으로 보급합니다.





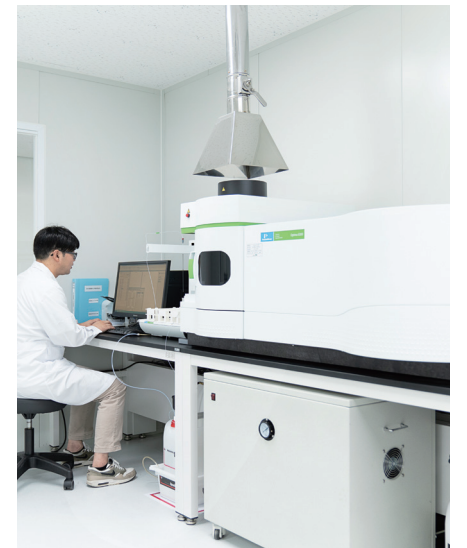
한약비임상시험 센터(GLP) 전남 장흥

한약 독성평가와 유효성평가를
통하여 국민의 신뢰를
받을 수 있는 한약안전성
정보시스템을 구축함으로써
한의학 산업의 발전에
앞장섭니다.



한약제제생산 센터(GMP) 대구

한의학 제형 개발과
품질관리를 통해 고품질
임상시험용 한약제제를
개발, 생산합니다.



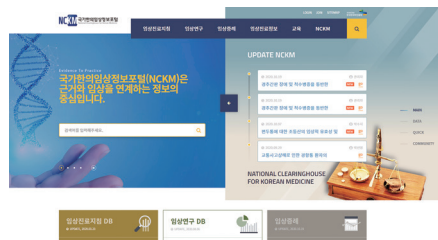
품질인증센터 대구

한약재의 품질검사와 안전관리를
통해 한약재를 체계적으로
관리합니다.



서울본부·사업단

정책본부는 한의학 자원, 기술, 지식을 활용할 수 있는 한의학 정책을 개발하고 제도 개선을 이끍니다. 한의표준임상진료지침사업단 및 한의학혁신기술개발사업단은 근거 중심의 한의학 보건의료체계를 구축합니다.



NIKOM PEOPLE

전통한의학의 우수성으로
한의학 산업의 미래가치를 창출합니다.
한국한의학진흥원만이 할 수 있는 역할에
최선을 다하며, 한의학이 세계 전통의학시장에서
독보적인 경쟁력을 가질 수 있도록
끊임없이 노력할 것입니다.



한의학개발본부 한의신약연구팀 한의신약 개발을 위한 한의약소재은행 운영 및 분양을 통해 한의학 산업화를 지원합니다.



전략기획실 기관 운영 관련 예산기획, 경영개선 계획 및 경영전략을 수립합니다.



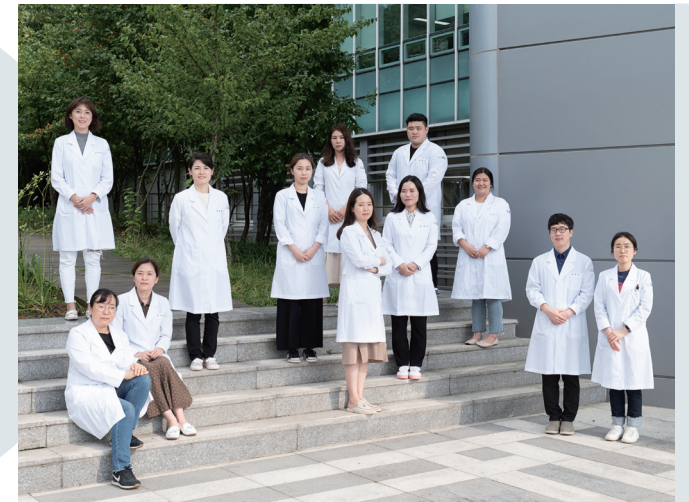
한의학개발본부 산업화지원팀 한의학 빅데이터 및 전주기 정보화시스템을 구축합니다.



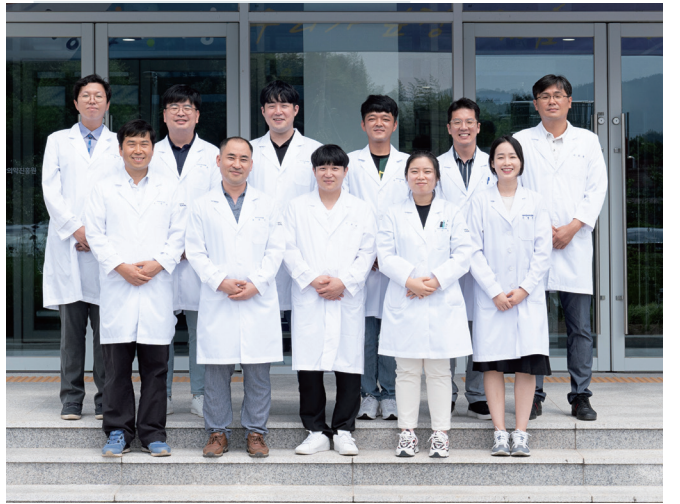
경영지원본부 인사총무, 재무회계 총괄 및 기관 홍보를 담당합니다.



한의학개발본부 한의기술 R&D 1팀 한의학의 과학화, 표준화를 통해 다빈도 약침약제의 안전성을 확보합니다.

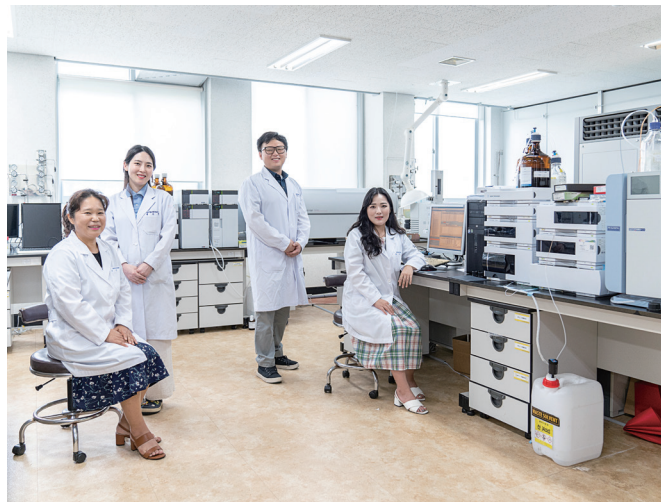


한의학개발본부 한의기술 R&D 2팀 복용과 휴대가 편리한 다양한 제형의 한약제제를 개발합니다.



한약재유통센터(BTL) 한약재유통지원시설의 효율적인 관리체계를 구축합니다.

한약비임상시험센터(GLP) 한약제제 안전성 평가를 통해 한의약 산업화(해외진출)의 기반을 조성합니다.



한약자원개발본부 약용작물종자보급센터 우수 한약자원의 종자와 종묘를 보급해 재배농가의 소득 창출을 지원합니다.

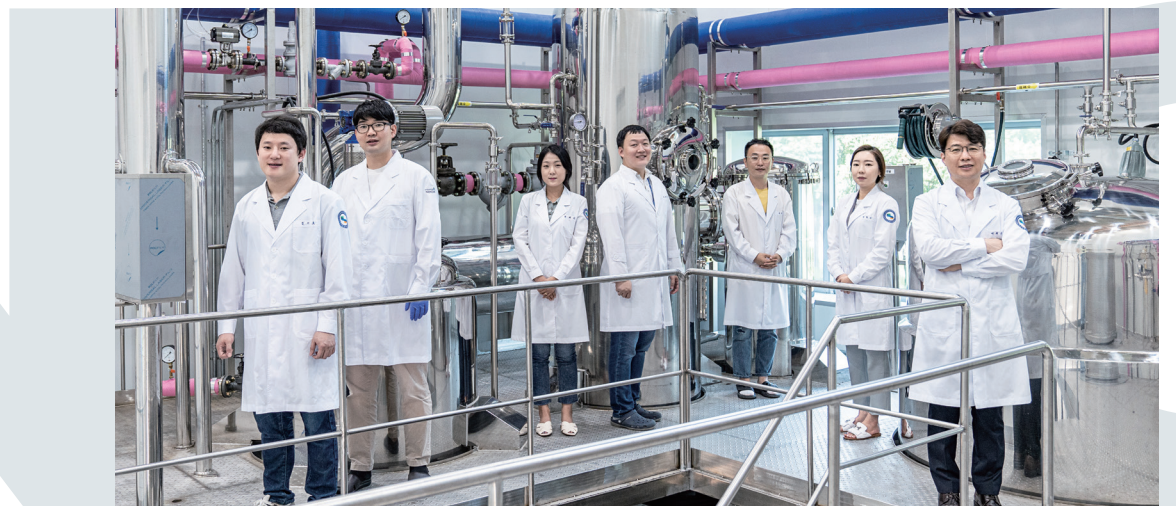
한약자원개발본부 한약재표준화팀 약효 표준화 및 안전 사용에 대한 과학적 근거를 확보합니다.



품질인증센터 한약재의 시험, 검사를 통해 불량 한약재 차단 등 안전성을 확보합니다.



한약자원개발본부 토종한약자원연구팀 토종 한약자원의 활용률을 높이고 국가 관리체계를 구축합니다



한약제제생산센터(GMP) 한약제제 및 위약 생산, 공급을 위한 공공인프라 시설을 운영합니다.



한의학표준임상진료지침사업단 한의학 의료서비스의 질적 제고 및 보장성 강화를 위한 근거 중심 한의학표준임상진료지침을 개발, 보급합니다.

KO



PEO



정책본부 공공정책팀 한약(재)의 품질관리 및 평가인증으로 원외탕전실의 관리를 강화합니다.



정책본부 미래정책팀 보장성 강화 등 정책지원으로 한의학 육성을 위한 제도적 기반을 마련합니다.



한의학혁신기술개발사업단 근거 중심의 한의학 의료 서비스 표준화 · 과학화를 통한 한의 의료서비스 품질을 높이고 보장성을 강화할 수 있도록 지원합니다.

P

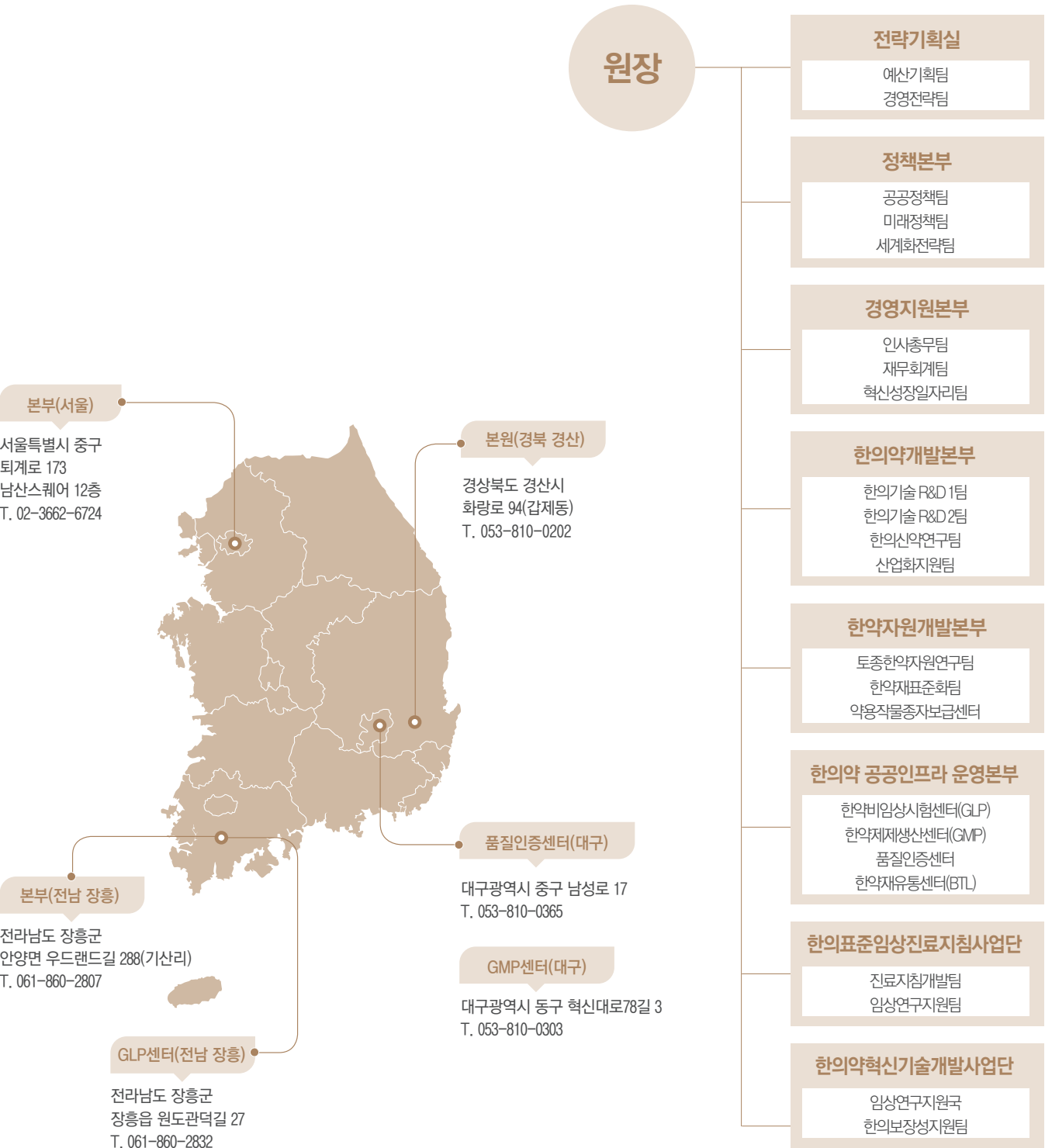
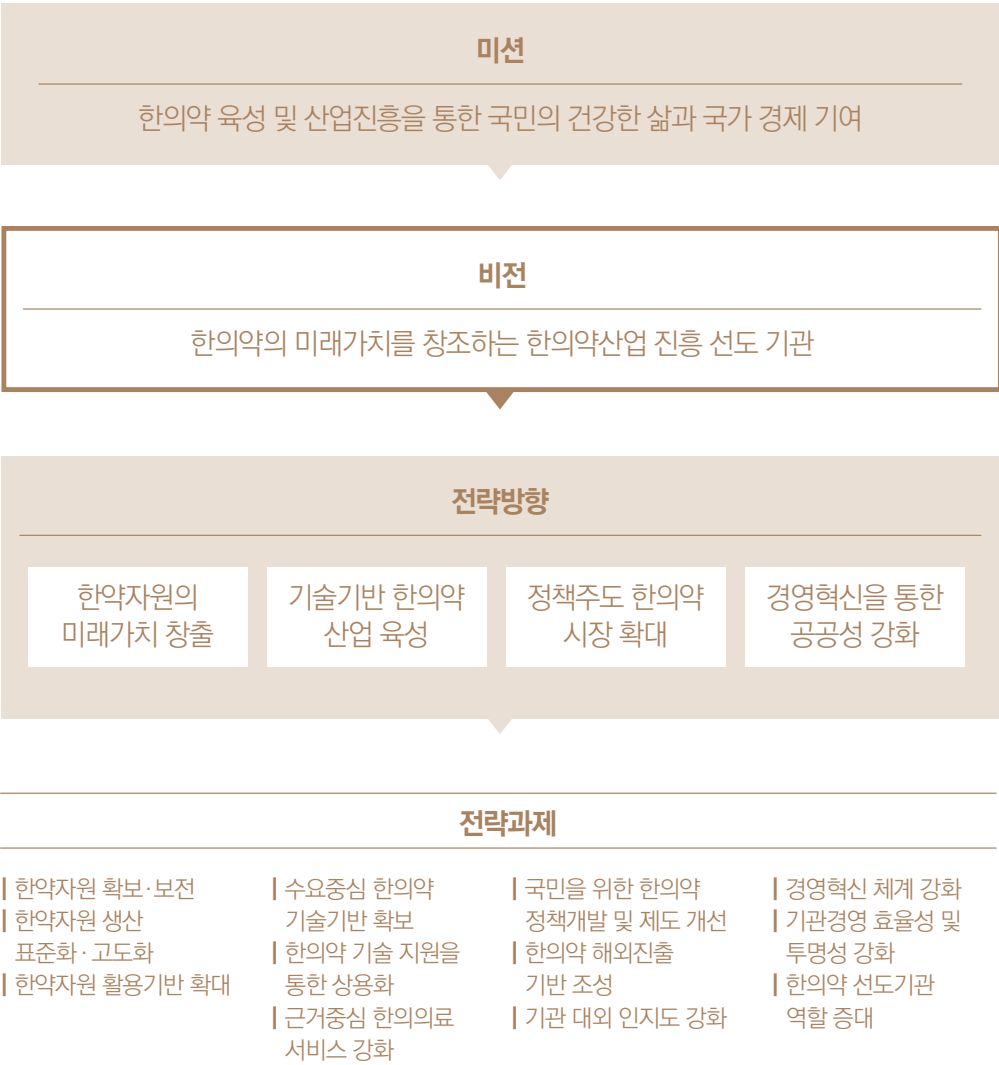


정책본부 세계화전략팀 해외 전통의약시장의 동향을 조사하고 글로벌 교류협력을 추진합니다.

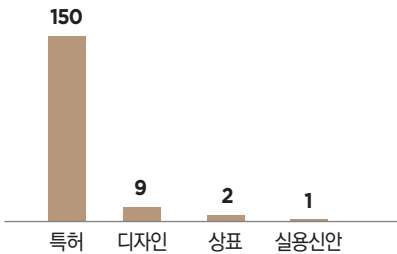
E

COMPANY OVERVIEW

한국한의학진흥원은 국내 유일의 한의학 산업 진흥기관입니다. 한의학의 미래 가치를 높여 국가 전략산업으로 육성합니다.



주요 연구실적 | 지적재산권 현황

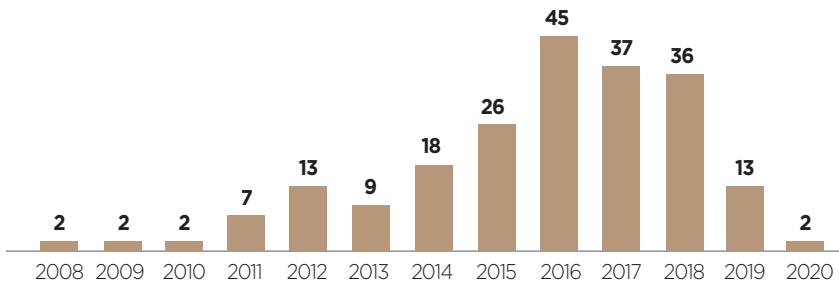


162건

발명의 명칭	종류	구분	출원일	등록번호	등록일
보충역기할 추출물을 유효성분으로 포함하는 당뇨병성 신장병증의 예방, 개선 또는 치료용 조성물	특허-국내출원	출원	2020-06-19		
보충역기할 추출물을 유효성분으로 포함하는 제2형 당뇨병 예방 또는 치료용 조성물	특허-국내출원	출원	2020-06-19		
알균박사의 에틸아세테이트 추출물을 포함하는 혈관 이완용 조성물	특허-국내등록	등록	2017-04-06	10-2035281	2019-10-16
생물전환된 오메가3지방산을 유효성분으로 포함하는 동맥경화 예방 및 치료 또는 혈행개선을 조성물	특허-국내등록	등록	2017-02-09	10-1897629	2018-09-05
반하, 백출, 천마, 진피, 복령, 산사, 화령 및 황련을 혼합한 약재의 추출물을 포함하는, 스타틴으로 인한 부작용 억제용 조성물	특허-국내등록	등록	2016-11-10	10-1894540	2018-08-28
발아 오미자씨 추출물을 유효성분으로 함유하는 피부 주름 방지 및 항염 조성물	특허-국내등록	등록	2015-12-24	10-1873244	2018-06-26
생물전환된 예지자 추출물을 포함하는 비만 예방 또는 치료용 조성물	특허-국내출원	출원	2018-01-11		
호장근과 계심을 함유하는 여성 갱년기 증상 예방 및 개선용 조성물	특허-국내등록	등록	2018-01-31	10-2049440	2019-11-21
생물전환된 생약조성물을 포함하는 대장염 및 대장암 개선 또는 치료용 조성물 및 이의 제조방법	특허-국내출원	출원	2019-01-25		
생물전환된 생약조성물을 포함하는 혈관형성 저해용 조성물 및 이의 제조방법	특허-국내출원	출원	2019-04-08		
매괴화과 육계를 함유하는 간손상 및 간질환 개선 조성물	특허-국내출원	출원	2019-11-27		
대북피와 방풍을 함유하는 숙취해소 및 알코올성 간손상 개선 조성물	특허-국내출원	출원	2019-11-27		
열성근 추출물을 함유하는 숙취해소 및 알코올성 간손상 개선 조성물	특허-국내출원	출원	2019-11-27		
오스테논을 포함하는 신경질환 예방 또는 치료용 조성물	특허-국내출원	출원	2019-11-05		
ASK1 억제제 및 그 용도	특허-국내출원	출원	2019-10-17		
카로티노이드 결핍의 제조 방법	특허-국내출원	출원	2017-07-06		
우고닌을 유효성분으로 포함하는 우울증 및 불안증의 예방 또는 치료용 조성물	특허-국내출원	출원	2017-04-26		
대커신을 유효성분으로 포함하는 우울증 및 불안증의 예방 또는 치료용 조성물	특허-국내등록	등록	2017-04-26	10-1902837	2018-09-20
퓨세디노쿠마린 III를 포함하는 뇌혈성 뇌질환의 치료 또는 예방용 약학 조성물	특허-국내출원	출원	2017-04-20	10-1906789	2018-10-04
류행성 뇌질환의 치료 또는 예방용으로서의 RNF146 발현 유도 약학 조성물	특허-국내등록	등록	2017-03-22	10-1906808	2018-10-04
폴발의 진염병 예방 및 치료용 조성물	특허-국내등록	등록	2017-01-10	10-1847532	2018-04-04
부루스탈론 A를 유효성분으로 함유하는 암의 예방 또는 치료용 약학 조성물	특허-국내등록	등록	2016-09-02	10-1821498	2018-01-17
오토바페놀을 유효성분으로 함유하는 암의 예방 또는 치료용 조성물	특허-국내등록	등록	2016-08-04	10-1774905	2017-08-30
후천고시드 A를 유효성분으로 함유하는 암의 예방 또는 치료용 조성물	특허-국내출원	출원	2016-08-04		
라티플린을 포함하는 산화적 스트레스로부터의 세포 보호용 조성물	특허-국내등록	등록	2016-07-14	10-1910047	2018-10-15
메이스리그닌을 유효성분으로 포함하는 갱년기 예방 또는 치료용 조성물	특허-국내출원	출원	2016-07-05		
콜라닌을 포함하는 항결핵 약학 조성물 및 이의 제조방법	특허-국내등록	등록	2016-05-23	10-1833048	2018-02-21
알파-비나페린을 포함하는 항결핵 약학 조성물 및 이의 제조방법	특허-국내출원	출원	2016-05-23		
3-디옥시사만간론을 포함하는 항결핵 약학 조성물 및 이의 제조방법	특허-국내등록	등록	2016-05-23	10-1756353	2017-07-04
매질린 예이를 포함하는 자궁내막증의 예방 또는 치료용 조성물	특허-국내등록	등록	2016-05-04	10-1788306	2017-10-13
마그노로사이드 에이 또는 이의 약학적으로 허용 가능한 염을 유효성분으로 함유하는 항진균용 조성물	특허-국내등록	등록	2015-07-29	10-1772680	2017-09-15
신백초 추출물을 유효성분으로 포함하는 암 예방 또는 치료용 약학적 조성물	특허-국내출원	출원	2014-11-11		
단삼 추출물로부터 항산화, 미백, 주름개선에 유용한 유효 성분인 탄닌I 및 탄닌II를 다량 함유한 정제물을 생산하는 제조방법	특허-국내등록	등록	2013-01-11	10-1513892	2015-04-15
뽕의 추출물로부터 다물린 A 및 다물린 B를 대량으로 분리하는 분리방법	특허-국내등록	등록	2012-12-18	10-1450571	2014-10-07
방풍동성산 추출물을 유효성분으로 포함하는 당뇨병성 신장병증의 예방, 개선 또는 치료용 조성물	특허-국내출원	출원	2020-03-27		
방풍동성산 추출물을 유효성분으로 포함하는 제2형 당뇨병 또는 이상지질혈증의 예방, 개선 또는 치료용 조성물	특허-국내출원	출원	2020-03-27		
오형성 속3종의 염색체 유전체 서열의 완전 해독 기반 증강 구별 마커와 프라이머 세트 및 이의 용도	특허-국내출원	출원	2019-09-03		
비만 및 과체중 예방 또는 개선을 약학 조성물, 그리고 그 제조방법	특허-국내출원	출원	2019-07-25		
대개 추출물을 유효성분으로 포함하는 피부부식 치유 또는 피부재생 촉진용 조성물	특허-국내출원	출원	2019-04-19		
생물전환된 생약조성물을 포함하는 혈관형성 저해용 조성물 및 이의 제조방법	특허-국내출원	출원	2019-04-08		
생물전환된 생약조성물을 포함하는 대장염 및 대장암 개선 또는 치료용 조성물 및 이의 제조방법	특허-국내출원	출원	2019-01-25		
결명자 추출물을 포함하는 골다공증 예방 및 치료용 조성물	특허-국내출원	출원	2018-10-08		
아토피 피부염에 대한 예방 및 치료용 약학 조성물 및 그 제조방법	특허-국내출원	출원	2018-02-27		
루테올린 5-글루루코사이드를 유효성분으로 포함하는 신경 질환의 예방 또는 치료용 조성물	특허-국내등록	등록	2016-06-10	1017662330000	2017-08-02
여성초 추출물을 포함하는 급성 위염 및 위장막 보호용 조성물	특허-국내출원	출원	2019-05-03		
구절초 추출물을 포함하는 급성 위염 및 위장막 보호용 조성물	특허-국내출원	출원	2019-05-03		
올라초 추출물을 유효성분으로 포함하는 피부부식 치유 또는 피부재생 촉진용 조성물	특허-국내출원	출원	2019-04-24		
오스몬다라틴 및/또는 3,5-디하이드록시-감마-카프로락톤을 포함하는 항염증용 조성물	특허-국내등록	등록	2017-08-03	10-2019-0014764	2019-02-13
시나로사이드를 포함하는 신경 독성 질환 예방 및 치료용 조성물	특허-국내출원	출원	2018-11-14		
노라벡톨로부터 분리된 아이리딘을 포함하는 신경 독성 질환 예방 및 치료용 조성물	특허-국내출원	출원	2018-11-14		
결명자 추출물을 포함하는 위장질환 예방 및 치료용 조성물	특허-국내출원	출원	2018-11-07		
폴도데코로부터 분리된 감마-피론-3-O-β-D-(6-갈로일)-글루코피라노사이드를 포함하는 신경 독성 질환 예방 및 치료용 조성물	특허-국내출원	출원	2018-10-04		
발아 오미자씨 추출물을 유효성분으로 함유하는 피부 주름 방지 및 항염 조성물	특허-국내등록	등록	2015-12-24	10-1873244	2018-08-26
생물전환을 함유하는 발포제의 제조방법	특허-국내등록	등록	2014-06-25	10-1621502-0000	2016-05-10
생물전환된 예지자 추출물을 포함하는 비만 예방 또는 치료용 조성물	특허-국내출원	출원	2018-01-11		
대장염 추출물을 함유하는 미백 및 주름개선을 조성물	특허-국내등록	등록	2010-10-07	10-1191724-0000	2012-10-10
생약 추출물을 유효성분으로 포함하는 숙면유지 조성물 및 이의 제조	특허-국내출원	출원	2018-12-20		
생물전환된 쑤서 추출물을 유효성분으로 포함하는 암의 예방, 치료 또는 개선을 조성물	특허-국내출원	출원	2017-11-24		1970-01-01
생물전환된 와송 추출물을 유효성분으로 포함하는 혈관신성 억제용 조성물	특허-국내출원	출원	2017-11-23		1970-01-01
호장근과 계심을 함유하는 항혈전용 조성물	특허-국내출원	출원	2017-10-27		1970-01-01
오스몬다라틴 및/또는 3,5-디하이드록시-감마-카프로락톤을 포함하는 항염증용 조성물	특허-국내출원	출원	2017-08-03		1970-01-01
인삼복합생약 추출물을 유효성분으로 함유하는 피부미백용 조성물	특허-국내출원	출원	2017-07-28		1970-01-01
면역증진 효과가 있는 녹용약침 및 이의 조제방법	특허-국내등록	등록	2017-04-27		2018-10-15
산수유, 갈근 및 비수리의 복합추출물을 유효성분으로 포함하는 남성 갱년기 증후군의 예방, 개선 및 치료용 조성물	특허-국내출원	출원	2017-03-31		1970-01-01

발명의 명칭	종류	구분	출원일	등록번호	등록일
간 추출 분획물을 유효성분으로 포함하는 미백용 화장료 조성물	특허-국내출원	출원	2017-02-16		1970-01-01
생물전환된 오메발 추출물을 유효성분으로 포함하는 동맥경화 예방 및 치료 또는 혈행개선을 조성물	특허-국내등록	등록	2017-02-09		2018-09-05
만델로니트릴을 유효성분으로 하는 중성어혈 약침과 만델라산을 함유하는 도인 약침의 제조방법 및 이의 용도	특허-국내출원	출원	2016-12-27		1970-01-01
동충하초쌀 라이소블	디자인	등록	2016-12-14	40-2017-0036841	2017-04-11
반하, 백출, 천마, 진피, 복령, 산사, 화령 및 황련을 포함한 약재의 추출물을 포함하는, 코엔자임 Q10 증진용 조성물	특허-국내등록	등록	2016-11-10	10-1894540	2018-08-28
결명자 유산균 발효물을 포함하는 변비 예방 및 치료용 조성물	특허-국내출원	출원	2016-09-22		1970-01-01
브루스탈론 A를 유효성분으로 함유하는 암질환 예방 또는 치료용 약학 조성물	특허-국내출원	출원	2016-09-02		1970-01-01
섬기린초 추출물을 포함하는 염증 질환의 예방 또는 치료용 조성물	특허-국내출원	출원	2016-08-30		1970-01-01
오토바페놀을 유효성분으로 함유하는 암의 예방 또는 치료용 조성물	특허-국내등록	등록	2016-08-04	10-17749050-0000	2017-08-30
후천고시드 A를 유효성분으로 함유하는 암의 예방 또는 치료용 조성물	특허-국내출원	출원	2016-08-04		1970-01-01
라티플린을 포함하는 산화적 스트레스로부터의 세포 보호용 조성물	특허-국내출원	출원	2016-07-14		1970-01-01
Kuwanon C를 유효성분으로 함유하는 갱년기 증상의 예방 및 개선을 조성물	특허-국내등록	등록	2016-07-05	10-1802660-0000	2017-11-22
메이스리그닌을 유효성분으로 포함하는 갱년기 예방 또는 치료용 조성물	특허-국내출원	출원	2016-07-05		1970-01-01
쿠와는 C를 유효성분으로 포함하는 갱년기 예방 또는 치료용 조성물	특허-국내출원	출원	2016-07-05		1970-01-01
카수아릭틴을 유효성분으로 함유하는 피부 항노화용 화장료 조성물	특허-국내출원	출원	2016-06-27		1970-01-01
콜라닌을 포함하는 항결핵 약학 조성물 및 이의 제조방법	특허-국내출원	출원	2016-05-23		1970-01-01
알파-비나페린을 포함하는 항결핵 약학 조성물 및 이의 제조방법	특허-국내출원	출원	2016-05-23		1970-01-01
3-디옥시사만간론을 포함하는 항결핵 약학 조성물 및 이의 제조방법	특허-국내등록	등록	2016-05-23	10-1756353-0000	2017-07-04
내복차, 나한과 및 등심초 복합추출물을 유효성분으로 함유하는 염증 및 알러지질환의 예방 및 치료용 조성물	특허-국내출원	출원	2016-05-12		1970-01-01
매질린 예이를 포함하는 자궁내막증의 예방 및 치료용 조성물	특허-국내등록	등록	2016-05-04	10-1788306-0000	2017-10-13
이소페르티스트린 또는 하이페로시드를 유효성분으로 포함하는 심근경색 예방 또는 치료용 조성물	특허-국내출원	출원	2016-03-18		1970-01-01
리니오사이드를 유효성분으로 포함하는 항염증용 조성물	특허-국내출원	출원	2016-03-18		1970-01-01
항염증 활성을 나타내는 신규화합물 및 이를 유효성분으로 포함하는 항염증용 조성물	특허-국내출원	출원	2016-03-18		1970-01-01
어리연꽃 속 식물의 추출물을 포함하는 피부 개선용 화장료 조성물	특허-국내출원	출원	2016-02-12		1970-01-01
청미래덩굴 및 분획물을 함유하는 항비만용 조성물	특허-국내등록	등록	2016-01-12	10-1783356-0000	2017-09-25
Macelignan을 유효성분으로 함유하는 갱년기 증상의 예방 및 개선을 조성물	특허-국내출원	출원	2015-12-18		1970-01-01
항산화 활성을 가진 도라지껍질을 이용한 침출차를 제조하는 제조방법 및 이를 함유하는 조성물	특허-국내출원	출원	2015-12-15		1970-01-01
봉독으로부터 멜라닌을 분리하는 방법	특허-국내등록	등록	2015-12-09	10-1726272-0000	2017-04-06
결명자 추출물의 항산화 및 항염증 활성을 증가시키는 방법과 그렇게 얻어진 항산화 및 항염증활성이 증가된 발효 결명자 추출물	특허-국내출원	출원	2015-11-27		1970-01-01
항산화 및 항염증 활성이 증가된 발효 아연사 추출물의 제조방법 및 그렇게 제조된 발효 아연사 추출물	특허-국내등록	등록	2015-11-26	10-1799776-0000	2017-11-15
항산화 및 항염증 활성이 증가된 발효 용담 추출물의 제조방법 및 그렇게 제조된 발효 용담 추출물	특허-국내출원	출원	2015-11-26		1970-01-01
항산화 및 항염증 활성이 증가된 발효 뽕나무 추출물의 제조 방법 및 그렇게 제조된 발효 뽕나무 추출물	특허-국내출원	출원	2015-11-26		1970-01-01
구상자반나무 또는 생달나무 추출물을 유효성분으로 포함하는 피부 미백용 조성물	특허-국내출원	출원	2015-11-26		1970-01-01
백지의 포제방법 및 이에 따라 포제된 백지를 함유하는 콜라겐 생합성 유도용 조성물	특허-국내등록	등록	2015-10-05	10-1758235-0000	2017-07-10
숙지할 분획물을 유효성분으로 포함하는 타박상 치료용 조성물	특허-국내등록	등록	2015-10-05	10-1758235-0000	2017-07-26
복분자 씨 분리 화합물을 유효성분으로 함유하는 외용 조성물	특허-국내등록	등록	2015-08-13	10-1749669-0000	2017-06-15
식임용 추출물을 유효성분으로 포함하는 비만 또는 고지혈증의 예방 또는 치료용 조성물	특허-국내출원	출원	2015-08-11		1970-01-01
마그노로사이드 에이 또는 이의 약학적으로 허용 가능한 염을 유효성분으로 함유하는 항진균용 조성물	특허-국내등록	등록	2015-07-29		1970-01-01
아토피 피부염을 예방 및 개선시키는 한방패킷트 조성물 및 이를 이용한 친환경 한방패킷트	특허-국내출원	출원	2015-07-28		1970-01-01
우암-1세포지 복합발효 추출물을 포함하는 조혈기능 개선 및 빈혈 예방용 조성물	특허-국내등록	등록	2015-07-07	10-1771077	2017-08-18
우암-1세포지 복합발효 추출물을 포함하는 면역기능 증강용 조성물	특허-국내등록	등록	2015-07-07	10-1771075	2017-08-18
산수유전통신약속성사단인 C	디자인	등록	2015-06-22	40-1169872-0000	2016-03-31
산수유사단인 캐릭터	디자인	등록	2015-06-22	40-1169873-0000	2016-03-31
산수유 예타를 추출물을 유효성분으로 함유하는 남성 갱년기 질환 예방 또는 개선을 조성물	특허-국내출원	출원	2015-05-29		1970-01-01
송엽과 도복령 복합 추출물을 유효성분으로 함유하는 염증 및 알러지 질환의 치료 또는 예방을 위한 약학적 조성물	특허-국내출원	출원	2015-04-10		
청태전 조성용 펩스	상표	등록	2014-12-23	30-0844124-0000	2016-03-14
청태전 조성용기	상표	등록	2014-12-23	30-0810943-0000	2015-08-13
백작약, 백출, 백지 및 백질려를 포함하는 항산화 활성 및 미백, 주름개선용 조성물 및 이를 포함한 기능성 화장품	특허-국내등록	등록	2014-11-20	10-1697614-0000	2017-01-12
삼백초 추출물을 유효성분으로 포함하는 암 예방 또는 치료용 약학적 조성물	특허-국내출원	출원	2014-11-18		1970-01-01
결명자 유산균 발효물을 유효성분으로 하는 변비 개선, 치료 또는 예방용 조성물	특허-국내등록	등록	2014-09-26	10-1600884-0000	2016-03-02
등심초 추출물을 포함하는 피부미백 및 주름개선을 화장료 조성물	특허-국내출원	출원	2014-07-25		1970-01-01
황칠나무, 섬오갈피나무 및 안상이 포함된 복합물의 추출물을 유효성분으로 포함하는 미백 개선용 조성물 및 이를 이용하여 제조되는 기능성 식품 및 한방 화장품	특허-국내등록	등록	2014-05-30	10-1650410-0000	2016-08-17
청미경옥고를 유효성분으로 포함하는 신경세포보호 및 기억력개선효과를 갖는 약학 조성물 및 청미경옥고를 함유하는 기능성식품	특허-국내등록	등록	2014-04-21	10-1682637-0000	2016-11-29
결명자를 이용한 변비 예방 및 개선제와 그 제조방법	특허-국내등록	등록	2014-04-18	10-1628962-0000	2016-06-02
삼백초 추출물을 유효성분으로 포함하는 간 기능 개선 또는 간손상 보호용 조성물	특허-국내등록	등록	2014-03-04	10-1552970-0000	2015-09-08
선복화 추출물로부터 분리된 네네펜을 유효성분으로 함유하는 항알러지성 조성물	특허-국내등록	등록	2014-02-20	10-1686148-0000	2016-12-07
청태전 쵸 (화장품)	디자인	등록	2013-12-26	40-1073391-0000	2014-12-03
독새를 추출물을 유효성분으로 포함하는 염증성 질환 개선을 조성물	특허-국내등록	등록	2013-11-08	10-1546021-0000	2015-08-13
오배자 추출물을 유효성분으로 함유하는 염증 또는 알러지 질환의 예방 및 치료용 외약 조성물	특허-국내출원	출원	2013-10-07		1970-01-01
자기면역성 갑상선 질환의 예방 또는 치료용 조성물	특허-국내등록	등록	2013-09-24	10-1565029-0000	2015-10-27
부령초 추출물을 유효성분으로 함유하는 피부미백 및 피부노화 치료 및 예방용 조성물	특허-국내등록	등록	2013-05-13	10-1499453-0000	2015-03-02
식임용 추출분말을 함유하는 쿠키 및 그 제조방법	특허-국내등록	등록	2013-04-09	10-1517899-0000	2015-04-29
복합생약 추출물을 유효성분으로 함유하는 피부미백 및 피부노화 치료 또는 예방용 조성물	특허-국내출원	거절	2013-03-25		1970-01-01
홍화차 추출물로부터 분리된 화합물을 유효성분으로 함유하는 미백용 조성물	특허-국내출원	거절	2013-03-25		1970-01-01
복분자씨 추출물을 유효성분으로 함유하는 미백 및 피부노화의 예방 및 치료용 조성물	특허-국내등록	등록	2013-03-25	10-1510092-0000	2015-04-02
갯기름 나물임의 추출물을 유효성분으로 포함하는 폐암성 대장암 개선, 완화 및 치료용 조성물	특허-국내등록	등록	2013-01-23	10-1396553-0000	2014-05-12
단삼 추출물로부터 항산화, 미백, 주름개선에 유용한 유효 성분인 탄닌Ⅰ 및 탄닌Ⅱ를 다량 함유한 정제물을 생산하는 제조방법	특허-국내등록	등록	2013-01-11	10-1513892-0000	2015-04-15
갈근엑스 발효물을 함유한 간손상 보호용 조성물	특허-국내등록	등록	2012-12-31	10-1651082-0000	2016-08-19
진피엑스 발효물을 함유한 면역증강용 조성물	특허-국내등록	등록	2012-12-31	10-1519479-0000	2015-05-06
황금엑스 발효물을 함유한 간손상 보호용 조성물	특허-국내등록	등록	2012-12-31	10-1470347-0000	2014-12-02
청태전을 유효성분으로 함유하는 화장품 조성물 및 이를 포함한 한방화장품	특허-국내등록	등록	2012-12-26	10-1487584-0000	2015-01-22
청태전 로고 (화장품등 19건)	디자인	등록	2012-12-26	40-1005851-0000	2013-11-07
뽕의 추출물로부터 다물린 A 및 다물린 B를 대량으로 분리하는 방법	특허-국내등록	등록	2012-12-18	10-1450571-0000	2014-10-07
창이지 포함 복합생약 추출물을 함유하는 염증질환 또는 알레르기 질환의 치료 및 예방용 조성물	특허-국내등록	등록	2012-10-09	10-1469325-0000	2014-11-28
등심초 추출물을 함유하는 염증 질환 또는 알레르기 질환의 치료 및 예방용 조성물	특허-국내등록	등록	2012-10-09	10-1448355-0000	2014-09-30
연오주안검과 연방을 함유하는 미백개선 화장품 조성물 및 이를 포함한 한방화장품	특허-국내등록	등록	2012-08-06	10-1529227-0000	2015-06-10
복합생약 추출물을 함유하는 염증질환 또는 알레르기 질환의 치료 및 예방용 조성물	특허-국내등록	등록	2012-05-14	10-1373173-0000	2014-03-05
총백을 이용한 기능성 한방차 및 그 제조방법	특허-국내등록	등록	2012-05-01	10-1483255-0000	2015-01-06
대추 추출물을 주제로 하는 조합용료 및 그의 제조방법	특허-국내등록	등록	2012-03-02	10-1420384-0000	2014-07-14
대추의 발효액을 유효성분으로 함유하는 항산화 및 주름개선용 조성물	특허-국내등록	등록	2011-01-24	10-1293007-0000	2013-07-29
포도의 발효액을 유효성분으로 함유하는 미백, 항균 및 항염용 조성물	특허-국내등록	등록	2011-01-24	10-1292944-0000	2013-07-29
삼나무 추출물을 유효성분으로 함유하는 미백 및 주름개선용 조성물	특허-국내등록	등록	2010-12-16	10-1243200-0000	2013-03-07
울릉도 특산 나물 발효추출물을 유효성분으로 함유하는 미백 및 주름개선용 조성물	특허-국내등록	등록	2010-12-16	10-1243129-0000	2013-03-07
총백을 이용한 기능성 한방차 및 그 제조방법	특허-국내등록	등록	2010-11-11	10-1452884-0000	2014-10-14
복합생약 추출물을 유효성분으로 함유하는 피부미백용 조성물	특허-국내등록	등록	2010-09-27	10-1238963-0000	2013-02-25
장충보채(상표출원-상표분류 31)	디자인	등록	2010-06-07	40-0897532-0000	2012-01-03
장충보채(상표출원-상표분류 29)	디자인	등록	2010-06-07	40-0890988-0000	2011-11-21
경옥 및 그 제조방법	특허-국내등록	등록	2010-04-30	10-1268201-0000	2013-05-21
조골 및 조혈기능을 갖는 기능성 식품 조성물 및 그 제조 방법	특허-국내등록	등록	2010-04-05	10-1206837-0000	2012-11-26
선복화 추출물로부터 분리된 화합물을 유효성분으로 함유하는 염증 또는 알러지 질환의 예방 및 치료용 조성물	특허-국내등록	등록	2010-01-26	10-1150643-0000	2012-05-21
이도라이스	디자인	등록	2009-10-28	40-0846917-0000	2010-12-17
청남산 초복수피 생약대천	실용신안	등록	2009-10-26	41-0209256-0000	2011-04-14
장충보채(실용신안)	디자인	등록	2009-09-24	40-0846855-0000	2010-12-17
복합 생약 추출물을 유효성분으로 함유하는 피부 노화방지 및 주름개선용 조성물	특허-국내등록	등록	2008-10-06	10-1087636-0000	2011-11-18
선복화 추출물을 유효성분으로 함유하는 염증, 알레르기 또는 천식 질환의 예방 및 치료용 조성물	특허-국내등록	등록	2008-05-05	10-0995958-0000	2010-12-02

주요 연구실적 | 학술논문 발표 현황



212건

논문ID	논문제목	게재일자	학술지명	저자
H2020-0038	소화기 질환 동물모델에서 평위산의 염증 완화 효과	2020-03-05	대한분초학회지	최인영 외 2인
H2020-0037	A 13-week repeated oral dose toxicity evaluation and a 4-week recovery evaluation of the Sam So Eum (SSE) in male and female rats.	2020-05-16	Journal of ethnopharmacology	노종현 외 9인
H2020-0036	소형물탕 제조방법에 따른 성분 및 생리활성 비교	2018-12-31	생약학회지	김세진 외 5인
H2020-0035	Modernization of Traditional Oriental Medicine: New Dosage Forms and Medical Instruments	2018-10-01	Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine	이기현 외 3인
H2020-0034	Chemical constituents of Dicentra spectabilis and their anti-inflammation effect	2018-03-01	한국응용생명화학학회지	김아영 외 9인
H2020-0033	대식세포의 새로운 제형이 3T3-L1에서 지방세포 증식과 분화 과정에 미치는 영향	2018-03-01	대한분초학회지	최혜민 외 6인
H2020-0032	활련해독탕을 함유하는 정제 개발과 성분함량 및 약리효능 평가	2018-03-01	대한분초학회지	이지범 외 5인
H2020-0031	H9c2 심근세포에서 제주모시풀(Boehmeria quelpaertense)로부터 분리된 flavonoids의 HO로 유도된 독성 보호 효과	2018-02-01	한국자연식물학회지	우경남 외 6인
H2020-0030	Selective inhibition of monoamine oxidase A by hispidol	2018-01-01	Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters	백승철 외 3인
H2020-0029	노루오줌으로부터 Bergenin의 함량 분석 및 에탄올 추출물의 자궁경부암세포 성장 억제 효과	2018-01-01	생약학회지	김아현 외 7인
H2020-0028	當歸의 건조방법 및 뿌리 부위에 따른 품질 평가	2018-01-01	대한분초학회지	성기운 외 3인
H2020-0027	황금작약탕을 함유하는 정제개발과 성분분석 및 약리효능평가	2018-01-01	생약학회지	김세진 외 7인
H2020-0026	가미귀비탕 탕액과 시판제제의 성분 및 생리활성 비교	2018-01-01	동약생리병리학회지	강정숙 외 2인
H2020-0025	Selective inhibition of monoamine oxidase A by chelerythrine, an isoquinoline alkaloid	2018-01-01	Bioorganic & Medicinal Chemistry letters	백승렬 외 7인
H2020-0024	In vitro activity of collinin isolated from the leaves of Zanthoxylum schinifolium against multidrug and extensively drug resistant Mycobacterium tuberculosis	2018-01-01	Phytomedicine	송호연 외 5인
H2020-0023	Impatiens cardamomensis (Balsaminaceae), a new species from Cambodia	2019-12-09	Korean Journal of Plant Taxonomy	임창근
H2020-0022	Simultaneous determination of four coumarins of Angelica gigas Nakai in human plasma by UHPLC-tandem mass spectrometry: Application to pharmacokinetic study	2017-10-01	Journal of chromatography B	이용복 외 5인
H2020-0021	Changes in trust and the use of Korean medicine in South Korea: a comparison of surveys in 2011 and 2014	2017-09-01	BMC Complementary and Alternative Medicine	강승현 외 4인
H2020-0020	Curcumin attenuates the scurfy-induced immune disorder, a model of IPEX syndrome, with inhibiting Th1/Th2/Th17 responses in mice	2017-09-01	Phytomedicine	이기현 외 5인
H2020-0019	연구단계를 분야에 따른 한의약 R&D 투자 동향	2017-08-01	대한예방한의학회지	김동수 외 2인
H2020-0018	Therapeutic Effects of Phytochemicals and Medicinal Herbs on Depression	2017-04-01	Biomed research international	이기현, 배현수
H2020-0017	Adenovirus-Mediated Foxp3 Expression in Lung Epithelial Cells Ameliorates Acute Radiation-induced Pneumonitis in Mice	2017-01-01	Gene therapy	이기현 외 8인
H2020-0016	Safety of Gunghatang Tablet after Single Oral Administration in Healthy Male Volunteers, Single Center Study	2019-08-01	한방재활의과학학회지	정다화 외 2인
H2020-0014	Simultaneous determination of fourteen main active components in Gungganghwat-tang tablet by using a newly developed UPLC-ESI-MS/MS method	2019-08-02	Journal of Chromatography B	정다화 외 4인
H2020-0013	A sensitive UPLC-ESI-MS/MS method for the quantification of cinnamic acid in vivo and in vitro: application to pharmacokinetic and protein binding study in human plasma	2019-05-30	Journal of Pharmaceutical Investigation	정다화 외 3인
H2020-0012	Single-Dose Oral Toxicity of Fermented Scutellariae Radix Extract in Rats and Dogs	2012-12-31	Toxicological Research	정다화 외 7인
H2020-0011	Pharmacokinetic Profile of Kaurenic Acid after Oral Administration of Araliae Continentalis Radix Extract Powder to Humans	2018-12-01	Pharmaceutics	정다화 외 3인
H2020-0010	Simultaneous UPLC-MS/MS determination of four components of Socheongryong-tang tablet in human plasma: Application to pharmacokinetic study	2018-07-31	Journal of Chromatography B	정다화 외 5인
H2020-0009	Simultaneous Determination of Decursin, Decursinol Angelate, Nodakenin, and Decursinol of Angelica gigas Nakai in Human Plasma by UHPLC-MS/MS: Application to Pharmacokinetic Study	2018-04-26	Molecules	정다화 외 4인
H2020-0008	Development of Simultaneous Analysis of Thirteen Bioactive Compounds in So-Cheong-Ryong-Tang Using UPLC-DAD	2018-05-02	Journal of Analytical Methods in Chemistry	정다화 외 4인
H2020-0006	Simultaneous determination of imperatorin and its metabolite xanthotoxol in rat plasma and urine by LC-MS/MS and its application to pharmacokinetic studies	2016-12-28	Journal of Chromatography B	정다화 외 5인
H2020-0005	Pharmacokinetic evaluation of paeoniflorin after oral administration of Paeoniae Radix extract powder to healthy Korean subjects using UPLC-MS/MS	2016-05-30	Journal of Pharmaceutical Investigation	정다화 외 6인
H2020-0004	Baicalcin induces autophagic cell death through AMPK/ULK1 activation and downregulation of mTORC1 complex components in human cancer cells	2014-08-13	The FEBS Journal	정다화 외 5인
H2020-0003	Simultaneous determination of puerarin and its active metabolite, daidzein, in human plasma by ultra-performance liquid chromatography (UPLC)-tandem mass spectrometry: Application to pharmacokinetic study	2014-09-22	Journal of Chromatography B	정다화 외 5인
H2020-0002	Assessment of dermal safety of Scutellaria baicalensis aqueous extract topical application on skin hypersensitivity	2013-07-01	Planta Medica	정다화 외 6인
H2019-0217	Subchronic toxicity evaluation of ethanol extract of Cassia tora L. seeds in rats	2019-09-01	Regulatory Toxicology and Pharmacology	노종현 외 10인
H2019-0216	익모초 물 추출물의 위염 예방효과 및 소화식함을 이용한 유전독성 평가	2019-08-01	한국자연식물학회지	노종현 외 9인
H2019-0215	독성시험관리기준 적용 급근탕의 안전성 평가	2019-06-01	한국약용작물학회지	노종현 외 9인
H2019-0214	동물모델을 이용한 정신나물 물 추출물의 위염 예방효과 및 유전독성 평가	2019-04-01	한국약용작물학회지	노종현 외 9인
H2019-0213	인들레 뿌리 물 추출물의 류마티즘 관절염 동물 모델에 대한 개선 효과	2019-03-01	한국약용작물학회지	노종현 외 9인
H2019-0212	Water Extract of Aconit Graminei Rhizoma Attenuates Features of Rheumatoid Arthritis in DBA/1 Mice	2019-01-01	Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine	노종현 외 9인
H2019-0211	Effect of Saururus chinensis leaves extract on type II collagen-induced arthritis mouse model	2019-01-01	BMC Complementary and Alternative Medicine	노종현 외 7인
H2019-0210	Loperamide로 유도된 변비모델에서 Lactobacillus casei에 의해 발효된 복은 결명자 물 추출물의 효과	2016-12-01	한국약용작물학회지	노종현 외 11인
H2019-0209	국산 한약재로 이용되는 약용식물의 NCI-H1229 인간 폐암 세포주에 대한 성장 억제효과 분석	2018-08-01	한국약용작물학회지	노종현 외 8인
H2019-0208	선복화 에탄올 추출물의 Nitric Oxide 생성, 산화스트레스 및 대장암 세포 억제 효과	2018-04-01	한국약용작물학회지	노종현 외 7인
H2019-0207	인동영굴로부터 분리된 Cynaroside(1) Doxorubicin(2)로 유도된 인간 근위세포인 HK-2 세포의 괴사에 미치는 저해 효과	2017-10-01	한국약용작물학회지	노종현 외 8인
H2019-0205	Class I histone deacetylase inhibitor MS-275 attenuates vasoconstriction and inflammation in angiotensin II-induced hypertension.	2019-03-04	plos one	석영미
H2019-0204	아리연에서 분리된 Isoquerctrin의 주름개선 효능 연구	2018-12-31	한국응용생명화학회	박병준 외 6인
H2019-0203	해분동탕 용매 분획물의 UV에 의한 피부손상 개선 효능 평가	2018-09-30	한국응용생명화학회	유재도 외 4인
H2019-0202	Histone deacetylase inhibitor LMK235 attenuates vascular constriction and aortic remodelling in hypertension.	2019-02-07	J Cell Mol Med	석영미
H2019-0200	백사의 Alisol B, Alisol B acetate 함량과 안정성	2017-12-01	생약학회지	이영총 외 2인
H2019-0199	Usage report of Pharmacopuncture in musculoskeletal patients visiting Korean medicine hospitals and clinics in Korea	2016-08-10		이윤미
H2019-0198	Safety of essential bee venom pharmacopuncture as assessed in a randomized controlled double-blind trial	2018-01-10		이윤미
H2019-0197	Standardization of the manufacturing process of Bee Venom Pharmacopuncture (BVP) containing melittin as the active ingredient	2018-01-01		이윤미

논문ID	논문제목	게재일자	학술지명	저자
H2019-0196	Safety of acupuncture and pharmacopuncture in 80,523 musculoskeletal disorder patients: a retrospective review of internal safety inspection and electronic medical records ^s	2016-05-16		이윤미
H2019-0195	Anti-Inflammatory Activity of High Temperature Extract from the Central Part Including Heartwood, Sapwood, Cambium, and Phloem in Morus alba L.	2018-06-22	한국약용작물학회지	정원석 외 2인
H2019-0194	Anti-inflammatory Effect of the Robinia pseudoacacia L. High Temperature Extract	2018-07-14	한국자연식물학회지	강병만 외 2인
H2019-0193	Effect of Dendrobium loddigesii Rolfe Methanol Extract on Melanogenesis in α-MSH Stimulated B16F10 Cells	2015-07-22	한국약용작물학회지	심미옥 외 9인
H2019-0192	Differences in growth characteristics and antioxidant activities of the genus Artemisia under different transplanting methods	2017-09-07	Research on Crops	국용인 외 3인
H2019-0191	Peucedanum japonicum Thunberg Leaf Alleviates the Symptoms of Dextran Sulfate Sodium Induced Ulcerative Colitis in Mice	2014-08-20	한국자연식물학회지	정호경 외 7인
H2019-0190	Whitening and Anti-wrinkle Effects of Korean Native Dendrobium moniliforme Methanol Extract	2014-07-31	한국약용작물학회지	정호경 외 8인
H2019-0189	Inhibitory Effect of Alopecurus aequalis Sobol Ethanol Extracts on LPS-induced Inflammatory Response in RAW 264.7 Cells	2014-02-14	한국약용작물학회지	국용인 외 7인
H2019-0188	The Utilization Patterns of Korean Medicine: An Analysis of the National Health Insurance Cohort Database from 2002 to 2013	2016-10-01	The Journal of Alternative and Complementary Medicine	박민정
H2019-0186	Evaluating integrative medicine acute stroke inpatient care	2018-02-10	Health policy	박민정
H2018-0170	The Utilization of Medical Devices by Traditional Korean Medicine Doctors Investigated through Traditional Korean Medicine Clinical Studies	2018-08-09	Evidence-BasedComplementaryandAlternativeMedicine	성수현 외 7인
H2018-0169	Acupuncture Treatment for Chronic Pelvic Pain in Women: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials	2018-09-27	Evidence-BasedComplementaryandAlternative Medicine	성수현 외 3인
H2018-0168	고관절 통증에 대한 한의학적 치료 : 총례연구의 문헌적 분석	2017-01-15	Journal of Korean Medicine Rehabilitation	최광호 외 4인
H2018-0167	Trend Analysis of the Research on Bee Venom Acupuncture in South Korea, Based on Published Articles	2015-12-31	Journal of Korean Medicine	한창현, 성수현
H2018-0166	Trans therapy for moderate to severe acne scar: a study of 2 cases	2015-12-21	Journal of Korean Medicine	홍승민 외 3인
H2018-0165	A Trend Analysis of Case Reports and Case Series on Hwa-byung in Korea	2015-12-31	Journal of Korean Medicine	한창현 외 2인
H2018-0164	2018년 한의약 건강보험 교육	2018-11-02		김유진
H2018-0163	한의정책아카데미	2017-12-13		김유진
H2018-0162	한의약 건강보험 관련 법령집	2018-12-28		김유진
H2018-0160	사상체질학회지에 10년간 게재된 소양인 총례연구 논문 동향조사	2017-06-30	사상체질의학회지	성수현
H2018-0158	한방소아과학회지에 출판된 임상연구논문에 대한 분석	2018-11-30	대한한방소아과학회지	성수현
H2018-0146	Histone Deacetylase 3 and 4 Complex Stimulates the Transcriptional Activity of the Mineralocorticoid Receptor	2015-08-01	plos one	석영미
H2018-0145	Repression of Transcriptional Activity of Forkhead Box O1 by Histone Deacetylase Inhibitors Ameliorates Hyperglycemia in Type 2 Diabetic Rats.	2018-11-01	International journal of molecular sciences	석영미
H2017-0143	Sprague-Dawley Rats을 이용한 결명자 물 추출물의 26주 반복 경구투여 독성시험 및 4주 회복시험	2018-04-01	한국약용작물학회지	조현우 외 14인
H2017-0142	Beneficial Effects of Cynaroside on Cisplatin-Induced Kidney Injury In Vitro and In Vivo	2018-04-01	Toxicological Research	조현우 외 7인
H2017-0139	천초근 에탄올 추출물의 항산화 효능 및 대장암 세포 억제 효과	2018-04-01	한국자연식물학회지	노종현 외 9인
H2017-0137	노랑뽕꽃에서 분리된 lridin의 독소루바신 유도 HK-2 세포 괴사에 대한 억제 및 암세포에 대한 적용	2018-01-01	한국자연식물학회지	정호경 외 8인
H2017-0136	한라들싸귀로부터 분리된 Dopaol β-D-glucoside의 신경독성 보호 효과	2017-08-01	한국약용작물학회지	정호경 외 8인
H2017-0135	Development of simultaneous analysis of thirteen bioactive compounds in So-Cheong-Ryong-Tang using UPLC-DAD	2017-12-01	Journal of analytical methods in chemistry	이국여 외 4인
H2017-0132	Phytochemical Constituents from the Rhizomes of Osmunda japonica Thunb and Their Anti-oxidant Activity	2017-01-01	Natural Product Sciences	전병훈 외 8인
H2017-0131	Inhibitory effect of Nymphoides indica extract on α-MSH induced melanin synthesis	2017-12-31	Journal of applied biological chemistry	김동희 외 5인
H2017-0130	Anti-obesity Effects of Young Leaf of Hordeum vulgare L. on 3T3-L1 Cells and High-fat Diet-induced Obese Mice	2017-11-22	한국약용작물학회지	강병만 외 5인
H2017-0129	A sensitive UHPLC-MS/MS method for simultaneous quantification of three lignans in human plasma and its application to pharmacokinetic study	2017-07-01	Journal of Separation Science	함성호 외 3인
H2017-0128	Bioconverted Orostachys japonicas Extracts Suppress Angiogenic Activity of Ms-1 Endothelial Cells	2017-12-05	International Journal of Molecular Sciences	이슬기 외 6인
H2017-0127	Gallic Acid Reduces Blood Pressure and Attenuates Oxidative Stress and Cardiac Hypertrophy in Spontaneously Hypertensive Rats	2017-11-01	Scientific Reports	석영미
H2017-0126	Estrogen receptor activation contributes to RNF 146 expression and neuroprotection in Parkinson's disease models.	2017-10-01	Oncotarget.	조명래 외 3인
H2017-0124	in vitro Anti-oxidant, Anti-wrinkle and Whitening Effect of Solvent Fraction from Takli-san	2017-09-30	Journal of applied biological chemistry	박태순 외 3인
H2017-0123	In vitro activity of alpha-viniferin isolated from the roots of Carex humilis against Mycobacterium tuberculosis.	2017-09-01	Pulm. Pharmacol. Ther.	허준 외 2인
H2017-0122	In vitro antitubercular activity of 3-deoxysappanichalcone isolated from the heartwood of Caesalpinia sappan Linn.	2017-08-01	Phytother. Res.	신홍록 외 3인
H2017-0121	1,6-O,O-Diacetylribitanilactone suppresses activation of mast cell and airway hyper-responsiveness	2017-08-01	IMMUNOPHARMACOLOGY AND IMMUNOTOXICOLOGY	Chen X 외 7인
H2017-0120	Photoprotective effect of grape pruning stem extracts on the UVB induced HR-1 mice skin	2017-08-01	한국약용작물학회지	정호경 외 9인
H2017-0119	Antioxidant effects of Geranium nepalense ethanol extract on H2O2-induced cytotoxicity in H9c2, SH-SY5Y, BEAS-2B, HEK293	2017-08-01	Food Science and Biotechnology	이효은 외 4인
H2017-0118	Anti-inflammatory and Antioxidant effects of Spiraea prunifolia Sieb. et Zucc. var. simpliciflora Nakai in RAW 264.7 cells.	2017-08-01	한국자연식물학회지	정호경 외 8인
H2017-0117	Effects of Acanthopanax senticosus Water Extract on Glucose-Regulating Mechanisms in HepG2 Cells	2017-07-01	한국식물영양과학회지	박지현 외 2인
H2017-0116	Simultaneous determination of imperatorin and its metabolite xanthotoxol in rat plasma and urine by LC ?MS/MS and its application to pharmacokinetic studies	2017-06-01	J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life	Tran P 외 5인
H2017-0115	Increased glucose metabolism and alpha-glucosidase inhibition in Cordyceps militaris water extract-treated HepG2 cells	2017-06-01	Nutrition Research and Practice	최민 외 5인
H2017-0114	Differences in growth characteristics and tricin contents of Alopecurus aequalis Sobol. at different harvesting times	2017-05-24	Research on Crops	안병관 외 7인
H2017-0113	Effect of Salix pseudo-lasiogyne water extract on melanin synthesis in B16F10 melanoma cells and antioxidant properties	2017-05-01	Food and Agricultural Immunology	조희경 외 4인
H2017-0112	Anti-inflammatory Effects of KOTMIN13: A Mixed Herbal Medicine in LPS-stimulated RAW 264.7 Cells and Mouse Edema Models	2017-04-01	Pharmacognozy Magazine	이은경 외 7인
H2017-0111	Quantitative Analysis about Phenolic Compounds of Dendranthema Species in Korean Native Plants(국내 자생 구절초속 종 폐활화합물 함량분석)	2017-01-01	생약학회지	이선우 외 6인
H2017-0110	Potent inhibition of monoamine oxidase A by decursin from Angelica gigas Nakai and by wogonin from Scutellaria baicalensis Georgi	2017-01-01	International Journal of Biological Macromolecules	이한나 외 2인
H2017-0109	The Anti-osteoporosis Effects of Cassia tora L. Seed Ethanol Extract in Ovariectomized Rats	2016-12-01	생약학회지	정호경 외 12인
H2017-0108	삼출근비탈 새로운 제형의 약리 효과	2016-12-01	한약응용학회지	이희동 외 7인
H2017-0107	Effect of Roasted Water Extract of Fermented Cassia tora L. by Lactobacillus casei on the Loperamide-Induced Constipation Model in Rats	2016-12-01	한국약용작물학회지	이무진 외 6인
H2017-0106	Anti-inflammatory effects of Oenanthe javanica ethanol extract and its fraction on LPS-induced inflammation response	2016-11-01	한국식물영양과학회지	윤지현 외 6인
H2017-0105	Calcium Bioavailability and Antiosteoporotic Effects of Cheonggukjang Containing High-Contents Poly-Gamma Glutamate	2016-11-01	한국식물영양과학회지	윤주원 외 12인
H2017-0104	Lipid-lowering effects of Zanthoxylum schinifolium Siebold & Zucc. seed oil (ZSO) in hyperlipidemic rats and lipolytic effects in 3T3-L1 adipocytes	2016-10-01	Food Sci. Biotechnol.	최민 외 4인
H2017-0103	Isolation and Quantitative Analysis of Cinnamtannin B-1 from Osmunda japonica Thunb	2016-10-01	생약학회지	이기호 외 8인
H2017-0102	Quantitative Analysis of Luteolin 5-glucoside in Ajuga spectabilis and their Neuroprotective effects	2016-10-01	생약학회지	강병만 외 8인
H2017-0101	Effect of Corni Fructus on testosterone deficiency syndrome in In vitro and In vivo	2016-10-01	생약학회지	정호경 외 6인
H2017-0100	Anti-inflammatory effect of tricin isolated from Alopecurus aequalis Sobol. on the LPS-induced inflammatory response in RAW 264.7 cells	2016-09-01	International Journal Of Molecular Medicine	국용인 외 8인
H2017-0099	Anti-inflammatory effects of 1, 3, 6, 7-tetrahydroxanthone-2-Cβ-D-glucopyranoside-6'-acetate from Iris rossii Baker via NF-kβ signal blocking in lipopolysaccharide-stimulated RAW 264.7 cells	2016-09-01	Chemico-Biological Interactions	안병관 외 8인
H2017-0098	Pharmacokinetic evaluation of paeoniflorin after oral administration of Paeoniae Radix extract powder to healthy Korean subjects using UPLC-MS/MS.	2016-06-01	Journal of Pharmaceutical Investigation	조혜영 외 6인
H2017-0097	Anti-inflammatory effect of Sedum takesimense Nakai Water Extract in RAW 264.7 Cells	2016-06-01	한국약용작물학회지	심미옥 외 10인
H2017-0096	국내산 옻의 품질관리 연구	2016-05-01	대한분초학회지	원재희 외 3인
H2017-0095	Effects of Poly-gamma Glutamate Contents Increased Chungjukjang on Osteoblast Differentiation	2016-05-01	한국식물영양과학회지	심미옥 외 9인
H2017-0094	Anti-melanogenesis and Anti-wrinkle Properties of Korean Native Dendrobium speciosum Ethanol Extract	2016-04-01	한국자연식물학회지	심미옥 외 6인
H2017-0093	Acute toxicity and cytotoxicity evaluation of Dendrobium moniliforme aqueous extract in vivo and in vitro	2016-04-01	한국실험동물학회지	김민석 외 11인
H2017-0092	Cardiovascular protective effects of the n-butanol fraction from Glehnia littoralis Fr. Schm. In a high-fat-diet mouse model and its composition	2016-04-01	생약학회지	육민호 외 7인
H2017-0091	Anti-inflammatory Constituents from the aerial part of Iris minutiareua Makino	2016-04-01	Natural Product Communications: an international journal for communications and reviews	이기호 외 5인
H2017-0090	Phenylacetylphenol derivatives with antimelanogenic activity from Stewartia pseudocamellia	2016-04-01	Archives of Pharmacol Research	조현우 외 8인
H2017-0089	Whitening and Anti-Wrinkle Effects of Tremella Fuciformis Extracts	2016-02-01	한국약용작물학회지	김명식 외 11인
H2017-0088	Quantitative Analysis and Anti-inflammatory of Lyoniside from the Pourthiaea villosa var. brunnea	2016-02-01	생약학회지	안병관 외 7인
H2017-0087	Anti-obesity effects of Peucedanum japonicum Thunberg L. on 3T3-L1 cells and high-fat diet-induced obese mice	2016-02-01	한국자연식물학회지	정병석 외 6인
H2017-0086	Effect of Dendrobium speciosum Var. aqueous extract on loperamide-induced constipation in rats	2016-01-12	한국약용작물학회지	정원석 외 9인
H2017-0085	Effects of Constituent Compounds of Smlax china on Nicotine-Induced Endothelial Dysfunction in Human Umbilical Vein Endothelial Cells	2016-01-01	Biological and Pharmaceutical Bulletin	Yang L 외 9인
H2017-0084	Inhibitory Effect of Valencene on the Development of Atopic Dermatitis-Like Skin Lesions in NC/Nga Mice	2016-01-01	Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine	LEE DU 외 2인
H2017-0083	External Use of Propolis for Oral, Skin and Genital Diseases: A Systematic Review and Meta-Analysis	2016-01-01	Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine	신병철 외 3인
H2017-0082	사상체질의학회지에 10년간 게재된 태음인 총례연구 논문 분석	2016-01-01	사상체질의학회지	성수현 외 3인
H2017-0081	사상체질의학회지에 10년간 게재된 소음인 총례연구 논문 동향 분석	2016-01-01	사상체질의학회지	성수현 외 2인
H2017-0080	천궁의 품질평가를 위한 유효성분의 함량분	2016-01-01	약학회지	원재희 외 3인
H2017-0079	Anti-aging effects of Casuarinict on UVB-induced CCD-986sk cells	2016-01-01	Journal of applied biological chemistry	손준호 외 6인
H2017-0078	Screening of natural product libraries for the extension of cell life-span through immune system	2016-01-01	Journal of Life Science	허준
H2017-0077	가미소요산의 항산화 활성 및 항염증 효능 평가와 제형개발에 관한 연구	2016-01-01	대한분초학회지	김준범 외 6인
H2017-0076	Molecular Cloning and Functional Expression of Extracellular Exo-β-(1,3)-Glucanase from Candida fermentati SI	2016-04-15	한국미생물 - 생명공학학회지	임유미 외 3인
H2017-0073	Activation of cardiac renin-angiotensin system and plasminogen activator inhibitor-1 gene expressions in oral contraceptive-induced cardiometabolic disorder.	2017-02-01	Archives of Physiology and Biochemistry	허준, 석영미
H2017-0072	Anti-inflammatory effects of Juncus effusus extract (JEE) on LPS-stimulated RAW 264.7 cells and edema models	2016-01-01	Pharmaceutica Biology	이은경 외 4인

논문ID	논문제목	게재일자	학술지명	저자
H2017-0071	Preventive effects of imperatorin on perfluorohexanesulfonateinduced neuronal apoptosis via inhibition of intracellular calcium-mediated ERK pathway	2016-01-01	Korean Journal Of Physiology and Pharmacology	이은경 외 3인
H2017-0070	KOTMIN13, a Korean Herbal Medicine alleviates allergic inflammation in vivo and in vitro	2016-01-01	BMC Complementary and Alternative Medicine	김선건 외 6인
H2017-0069	Britanin attenuates ovalbumin-induced airway inflammation in a murine asthma model	2016-01-01	Archives of Pharmacal Research	이은경 외 6인
H2017-0068	Anti-inflammatory effects of KOTMIN13, a mixed herbal medicine, in LPS-stimulated RAW 264.7 cells and mouse edema models	2016-01-01	Pharmacog Mag	이은경 외 6인
H2017-0067	Antiobesity effects of the water-soluble fraction of the ethanol extract of Smilax china L. leaf in 3T3-L1 adipocytes	2015-01-01	Nutrition Research and Practice	최면 외 3인
H2017-0066	Tyrosinase inhibitory activities of safrole from Myristica fragrans Hoult.	2015-01-01	Journal of applied biological chemistry	Kwon Hyun Sook 외 2인
H2017-0065	Meso-dihydroguaiaretic acid induces apoptosis and inhibits cell migration via p38 activation and EGFR/Src/intergrin b3 down-regulation in breast cancer cells	2015-01-01	Life sciences	Jeon Songhee 외 5인
H2017-0064	Anti-inflammatory and antioxidant effects of coumarins isolated from Foeniculum vulgare in lipopolysaccharide-stimulated macrophages and 12-O-tetradecanoylphorbol-13-acetate-stimulated mice.	2015-01-01	Immunopharmacology and Immunotoxicology	LEE DU 외 2인
H2017-0063	Vasorelaxant and Anti-Inflammatory activities of the methylene chloride fraction of Foeniculum Vulgare Fruit Extract	2015-01-01	Journal of Food Biochemistry	허준 외 4인
H2017-0062	Rapid HPLC determination of gastrodin in Gastrodiae Rhizoma	2015-01-01	Applied Biological Chemistry	허준 외 7인
H2017-0061	Preparation and evaluation of gastroretentive effervescent floating drug delivery system of Samchulkunbi-tang	2015-01-01	약제학회지	허준 외 6인
H2017-0060	Inhibitory effects of Saururus chinensis and its components on stomach cancer cells	2015-01-01	Phytomedicine	Jung Seunghyun 외 6인
H2017-0059	율릉도 자생식물 삼나무(aruncus dioicus)의 항산화 활성 검증	2015-01-01	식물생명공학회지	손준호, 김동희
H2017-0058	A phenylpropanoid glycoside as a calcineurin inhibitor isolated from Magnolia obovata Thunb.	2015-01-01	Journal of Microbiology and Biotechnology	Kim Sung Uk 외 8인
H2017-0057	만형자 추출물의 항산화 및 주름개선 효과	2015-01-01	Journal of applied biological chemistry	손준호 외 4인
H2017-0056	오작산의 고지방식이 마우스 지방축적억제 및 3T3-L1 지방세포에서의 비만 조절 기전에 관한 연구	2015-01-01	대한분초학회지	이화동 외 3인
H2017-0055	인간표피 멜라닌 세포에서의 단삼 추출물의 미백효과에 관한 연구	2015-01-01	Journal of applied biological chemistry	손준호 외 3인
H2017-0054	Antioxidant and anti-inflammatory activities of zinc oxide nanoparticles synthesized using Polygala tenuifolia root extract	2015-01-01	Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology	Shin HM 외 4인
H2017-0053	Combined oral contraceptive synergistically activates mineralocorticoid receptor through histone code modifications	2015-01-01	European Journal Of Pharmacology	허준, 석영미
H2017-0052	Histone Deacetylase 3 and 4 Complex Stimulates the Transcriptional Activity of the Mineralocorticoid Receptor	2015-01-01	PLoS ONE	Inkyeom Kim 외 5인
H2017-0051	Potential wound healing activities of Galla Rhois L. in human fibroblasts and keratinocytes	2015-01-01	American Journal Of Chinese Medicine	이은경 외 5인
H2017-0050	IVSE, isolated from Inula japonica, suppresses LPS-induced NO production via NF-κB and MAPK inactivation in RAW264.7 cells	2015-01-01	Life sciences	Jin M 외 8인
H2017-0049	Anti-Inflammatory Activity of Heterocarpin from the Salt Marsh Plant Corydalis heterocarpa from the Salt Marsh Plant Corydalis heterocarpa in LPS-Induced RAW 264.7 Macrophage Cells	2015-01-01	Molecules	이은경 외 6인
H2017-0048	Imperatorin suppresses degranulation and eicosanoid generation in activated bone marrow-derived mast cells	2015-01-01	응용약물학회지	이은경 외 7인
H2017-0047	만형자 용매 분획물의 미백 개선 효과	2015-01-01	Journal of applied biological chemistry	손준호 외 3인
H2017-0046	Simultaneous determination of puerarin and its active metabolite in human plasma by UPLC-MS/MS: Application to a pharmacokinetic study	2014-11-01	J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci	조혜영 외 5인
H2017-0045	Baicalein induces autophagic cell death through AMPK/JULK1 activation and downregulation of mTORC1 complex components in human cancer cells	2014-01-01	FEBS Journal	송경 외 5인
H2017-0044	Potential of decursin to inhibit the human cytochrome P450 2J2 isoform	2014-01-01	Food and Chemical Toxicology	Lee MY 외 6인
H2017-0043	AS252424, a PI3Ky Inhibitor, downregulates inflammatory responsiveness in mouse bone marrow-derived mast cells	2014-01-01	Inflammation	Kong D 외 5인
H2017-0042	Britanin suppresses IgE/Ag-induced mast cell activation by inhibiting the Syk pathway	2014-01-01	응용약물학회지	장현욱 외 8인
H2017-0041	Anti-inflammatory terpenes from flowers of Inula japonica	2014-01-01	Planta Medica	Jin MH 외 6인
H2017-0040	Anti-allergic effect of a Korean traditional medicine, Biyeom-Tang on mast cells and allergic rhinitis (Reaserch Article)	2014-01-01	BMC Complementary and Alternative Medicine	박효현 외 7인
H2017-0039	Suppressive effects of britanin, a sesquiterpene compound isolated from Inulae flos, on mast cell-mediated inflammatory responses	2014-01-01	American Journal Of Chinese Medicine	이은경 외 7인
H2017-0038	대추 및 포도 발효물의 생리활성 효과에 관한 연구	2014-01-01	한국미생물 - 생명공학회지	손준호 외 4인
H2017-0037	망풍통상산제제의 성분 및 생리활성 비교연구	2014-01-01	동의생리병리학회지	허준 외 6인
H2017-0036	Characterization, antibacterial, antioxidant, and cytotoxic activities of ZnO nanoparticles using Coptidis Rhizoma	2014-01-01	Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters	Shin HM 외 3인
H2017-0035	Gelatin Coating on Quality Attributes of Sausage during Refrigerated Storage	2014-01-01	한국축산식품학회지	Choi Yong-Hwa 외 3인
H2017-0034	Suppressive effect of Tomentosin on the production of inflammatory mediators in RAW 264.7 cells	2014-01-01	Biological and Pharmaceutical Bulletin	이은경 외 5인
H2017-0033	Assessment of dermal safety of Scutellaria baicalensis aqueous extract topical application on skin hypersensitivity	2013-07-01	Planta Med	윤효인 외 6인
H2017-0032	Inhibitory potential of telephoric acid on CYP2J2 activities in human liver microsomes	2013-01-01	Journal of Life Science	Kwang-Hyeon Liu 외 2인
H2017-0031	Co-expression of Gamma-Aminobutyrate Aminotransferase and Succinic Semialdehyde Dehydrogenase Genes for the Enzymatic Analysis of Gamma-Aminobutyric Acid in Escherichia Coli	2013-01-01	Journal of applied biological chemistry	소재현 외 5인
H2017-0030	Britanin suppresses LPS-induced nitric oxide, PGE2 and cytokine production via NF-κB and MAPK inactivation in RAW 264.7 cells	2013-01-01	International Immunopharmacology	이음 외 9인
H2017-0029	보종약기탈의 한국, 중국, 일본 처방에 대한 항염증 및 항산화 효과 비교 연구	2013-01-01	대한분초학회지	허준 외 3인
H2017-0028	감꼭지 추출물과 분획물의 미백효과	2013-01-01	Journal of Life Science	손준호 외 3인
H2017-0027	대식세포 내에서의 홍화자 추출물의 항염증 활성	2013-01-01	Journal of Life Science	손준호 외 3인
H2017-0026	흑색종세포의 멜라닌 생성억제로 인한 삼나무 추출물	2013-01-01	원예과학기술지	손준호 외 3인
H2017-0025	Single-Dose Oral Toxicity of Fermented Scutellariae Radix Extract in Rats and Dogs	2012-12-01	Toxicol Res	김태원 외 6인
H2017-0024	4차원 반응표면분석을 통한 맥문동의 이화학적 특성 모니터링	2012-01-01	한국식품저장유통학회지	김학윤 외 4인
H2017-0023	Potent anti-aging activity of Aruncus dioicus, a native plant of Ulleung-do, South Korea, in CCD-986sk fibroblasts via suppression of matrix metallo proteinases	2012-01-01	Journal of natural medicines	손준호 외 4인
H2017-0022	Fermentation enhances the in vitro antioxidative effect of onion (Allium cepa) via an increase in quercetin content	2012-01-01	Food and Chemical Toxicology	Song Kyung-Sik 외 8인
H2017-0021	Evaluation of novel antioxidant triterpenoid saponins from the halophyte Salicornia herbacea	2012-01-01	Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters	SeoYoungwan 외 8인
H2017-0020	홍화자, 황부자, 형개 추출물의 미백효과에 관한 연구	2012-01-01	한국식품과학회지	황은영 외 7인
H2017-0019	도인승기탈의 B16F10 세포주에서의 멜라닌 생성 및 유전자 발현 억제 효과	2012-01-01	Journal of Life Science	손준호 외 7인
H2017-0018	우방자에서 분리한 주름개선 화합물	2012-01-01	Journal of Life Science	김동희 외 9인
H2017-0017	Effect of Soy Protein Isolate Coating on Meat Quality of Pork Fresh Cut during Refrigerated Storage	2012-01-01	Journal of applied biological chemistry	Shon Jin-Han 외 3인
H2017-0016	Evaluation on anti-adipogenic activity of flavonoid glucopyranosides from Salicornia herbacea	2012-01-01	Process Biochemistry	Seo Youngwan 외 8인
H2017-0015	Inula japonica extract inhibits mast cell-mediated allergic reaction and mast cell activation	2012-01-01	Journal of Ethnopharmacology	이은경 외 8인
H2017-0014	The functional property of egg yolk phosvitin as melanogenesis inhibitor	2012-01-01	Food Chemistry	Jo Cheorun 외 6인
H2017-0013	Retention of Biological Activities of the Cosmetics Manufactured with Green Tea Polyphenol and Possible Application of Irradiation Technology	2011-01-01	Journal of applied biological chemistry	Bong-JeunAn 외 4인
H2017-0012	Alleviation of OVA-induced airway inflammation by flowers of Inula japonica in a murine model of asthma	2011-01-01	Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry	이은경 외 10인
H2017-0011	청도 반시의 과육과 감꼭지의 항산화 및 항염증 활성 연구	2011-01-01	Journal of applied biological chemistry	손준호 외 4인
H2017-0010	마우스 악성흑색종 세포에서 볼릉도 금취, 미역취, 삼나무 추출물의 멜라닌 생성 억제 효과	2011-01-01	Journal of Life Science	손준호 외 6인
H2017-0009	금취, 미역취, 삼나무 복합 추출물의 항염증 효과	2011-01-01	Journal of Life Science	손준호 외 6인
H2017-0008	경복약용작물(홍화자, 황부자, 형개, 위유, 작약)의 항산화 및 Nitric Oxide 지해 활성	2011-01-01	Journal of applied biological chemistry	박태순 외 7인
H2017-0007	경복산 현삼과 중국산 현삼의 비교 : Harpagoside 함량 및 Nitric Oxide 지해 활성	2011-01-01	생약학회지	허준 외 6인
H2017-0006	Flowers of Inula japonica attenuate inflammatory responses	2010-01-01	Immune Network	이윤주 외 6인
H2017-0005	Deoxypodophyllotoxin inhibits the expression of intercellular adhesion molecule-1 induced by tumor necrosis factor-alpha in murine lung epithelial cells	2010-01-01	Biological and Pharmaceutical Bulletin	Suh SJ 외 9인
H2017-0004	Antiasthmatic activity of luteolin 7-O-glucoside from Ailanthus altissima through the downregulation of T helper 2 cytokine expression and inhibition of prostaglandin E(2) production in an ovalbumin-induced asthma model	2009-01-01	Biological and Pharmaceutical Bulletin	Kwon S 외 7인
H2017-0003	복합처방인 송마갈근탕의 항산화 및 항균효과	2009-01-01	Journal of applied biological chemistry	김한혁 외 10인
H2017-0002	Effect of dexamethasone on STAT6-dependent Ym1/2 expression in vivo and in vitro	2008-01-01	Biological and Pharmaceutical Bulletin	이은경 외 5인
H2017-0001	The Naturally Occurring Flavonignan, Deoxypodophyllotoxin, Inhibits Lipopolysaccharide-Induced iNOS Expression through the NF-κB Activation in RAW264.7 Macrophage Cells	2008-01-01	Biological and Pharmaceutical Bulletin	김미화 외 10인

한 국 한 의 약 진 흥 원 은

한의약의 과학화·표준화·세계화로

국민건강과 국가경제에 기여하는

국내 유일의 한의약 산업 진흥기관입니다.