



한의학 너머를 실현하다



Korea Institute of Oriental Medicine

한의학, 가치를 빛낸다





## 목차

### 한의학 너머를 꿈꾸다

- 04 기관장 인사말
- 06 사명 및 비전, 주요임무 및 기능
- 07 연구사업 목표, 기관운영 목표

### 한의학 너머를 실현하다

- 10 한의과학연구부
- 11 한의약융합연구부
- 12 디지털임상연구부
- 13 한의약데이터부
- 14 한의기술응용센터
- 15 한약자원연구센터

### 한의학 가치를 빛내다

- 16 주요 연구성과

### 더 높이, 더 멀리

- 18 일반현황
- 20 기관 인프라
- 22 국제협력 현황
- 24 온라인 서비스

더 높이,  
더 멀리!

한국한의학연구원은 한의학의 과학화, 세계화, 표준화를 이끌어  
새로운 가치 창출을 준비합니다.

우리의 노력으로 더 높이,  
함께 힘을 모아 더 멀리

한의학의 가치가 우리 모두의 삶을 빛낼 수 있도록,  
한 걸음 한 걸음 마음을 다해 나아가겠습니다.







최근 전 세계는 4차 산업혁명과 Covid-19 문제로 수많은 변화를 겪고 있습니다. 인공지능(AI)과 ICT(정보통신기술), Covid-19 등은 경제, 사회, 정치의 큰 틀뿐만 아니라 각 개인의 삶 곳곳을 바꾸고 있습니다.

누군가에게는 이러한 기술의 빠른 변화와 신종 전염병의 유행이 큰 위기로만 보이기도 합니다. 하지만, 한국 한의학연구원은 급변하는 새로운 시대를 맞아 글로벌 R&D 경쟁력을 확보하고, “더 높이, 더 멀리! 한의학 너머”를 준비하고 있습니다.

#### 디지털 한의학 선도, 언택트 시대 바이오·의료산업 혁신

디지털 기술과 한의학을 접목한 융합 연구로 시공간 제약 없는 헬스케어 시대의 리더로 성장하겠습니다. 도전적이고 혁신적인 연구로 새로운 미래 의료기술을 개발하고, 글로벌 R&D 경쟁력을 갖추겠습니다.

#### 과학화 난제 해결, 미래 융합의학 주도

한의학이론의 과학적 증명 및 임상경험 과학에 대한 근거 창출로 도전적 난제를 해결하겠습니다. 이를 통하여 한의학의 저변확대와 신뢰도 회복을 도모하고, 미래 융합의료 기술을 창출하여 차별화된 경쟁력을 확보하겠습니다.

#### 사회적 관심 질환 극복, 한의학 가치 혁신

외로움, 치매, 난임, 아토피 등 사회적 관심 질환에 대해 국민 생애주기에 맞는 한의학적 해결책 제시로 사회·경제적 비용을 절감하고, 국민의 건강한 삶에 기여하겠습니다. 또한, 감염병 재발을 막고 후유증을 다스리는 한의학의 강점을 살려 공공보건의료 시스템 대응 역량을 제고하겠습니다.

#### 한의학정보·한약자원 플랫폼 강화, 혁신 기반 조성

한의학정보 및 한약자원 빅데이터 수집·활용 시스템을 구축하여, 한의학의 새로운 가치를 창출하기 위한 R&D 혁신 기반(빅데이터-AI-산업화 생태계)을 조성하겠습니다.

한국한의학연구원은 시대를 따라가는 한의학 연구에 머물지 않겠습니다. 미래의학을 선도하는 연구를 수행할 것입니다. 수천 년의 지혜를 디지털 한의학으로 발전시켜, 글로벌 의료 소비자를 사로잡는 첨단 연구 기관이 되겠습니다.

한의학 너머 “더 높이, 더 멀리”, 한국한의학연구원이 실현하겠습니다.



사명 및 비전

사명

우리는 한의학을 창조적으로 계승하고  
새로운 가치를 만들어 건강한 삶에 공헌한다

비전

우리는 과학화, 표준화를 선도하여  
세계 최고의 전통의학 연구기관으로 비상한다

R&R

4차 산업혁명 시대  
맞춤의료를 선도하는

만성·난치성 질환  
극복을 위한

국민이  
체감하는

인공지능  
한의사

새로운  
융합의학

한약의  
새로운 가치

한의 인공지능  
플랫폼  
기술 개발

ICT 융합  
통합 진단기술  
개발

한·양방 융합  
치료기술  
개발


한의학·BT 융합  
치료기술  
개발

한약의  
안전성  
강화

한반도 본초자원  
확보·활용  
기술 개발

주요임무 및 기능

한의학 연구개발 및  
한의기술 인프라 구축




디지털 한의학 선도기술 개발

과학화 난제 해결기술 개발

사회적 관심 질환 극복기술 개발

한의학정보·한약자원 플랫폼 구축기술 개발

국가 한의학 거점  
역할 수행



한의학 정책·전략 수립

한의기술 표준 연구 및 제정·보급

한의학 세계화를 위한 국제교류 및 연구사업

산·학·연 협력·지원과 기술사업화

연구사업 목표

KIOM 전략목표 체계

바이오·의료 산업 혁신과 사회적 가치 실현을 통해  
국민 생애 건강한 삶에 기여

경제적 가치  
혁신

KIOM

사회적 가치  
실현

디지털 한의학 선도!  
언택트 시대 바이오·의료산업 혁신!

사회적 관심 질환 극복!  
한의학 가치 혁신!

기초  
연구 확대

과학화 난제 해결! 미래 융합의학 주도!

혁신 플랫폼 강화

한의학정보·한약자원 플랫폼 강화! 혁신 기반 조성!

기관운영 목표

모든 사람들이 건강하고 행복한 미래를 만들어가는 연구원

KIOM, the N.E.X.T

우수성과  
창출

N

Nobel

글로벌  
연구역량 및  
시스템 혁신

+

연구환경  
조성

E

Environment

연구집중 환경  
고도화,  
다함께 3S!

+

국민공감  
확대

X

eXpectation

국민이  
공감하는  
성과 활용·확산

+

세계 속의  
한의학

T

Trust

세계 속 한의학!  
글로벌 리더십  
강화



## 한의학 너머를 실현하다

한국한의학연구원은 1994년 설립 이래

30년 가까운 시간 동안

한의학 R&D 기반을 탄탄히 다져왔습니다.

그간의 노력은 새로운 한의학의 미래를 열어갈 힘이 되었습니다.

전 세계에 한의학의  
새로운 역할과 가치를 빛내다

한국한의학연구원은 견고히 쌓아온 역량과  
전문성을 바탕으로 세계적인 전통의학 연구기관으로  
거듭날 수 있도록 노력하겠습니다.





KM SCIENCE  
RESEARCH DIVISION

과학화 연구의 핵심 난제 해결로  
한의학의 새 미래를 만들어갑니다.

과학적 근거 창출·축적을 통한 한의이론과  
한약의 안전성·유효성을 과학적으로 입증하는 등  
과학화 난제를 해결하여 다양한 분야와의  
융합연구를 수행합니다.

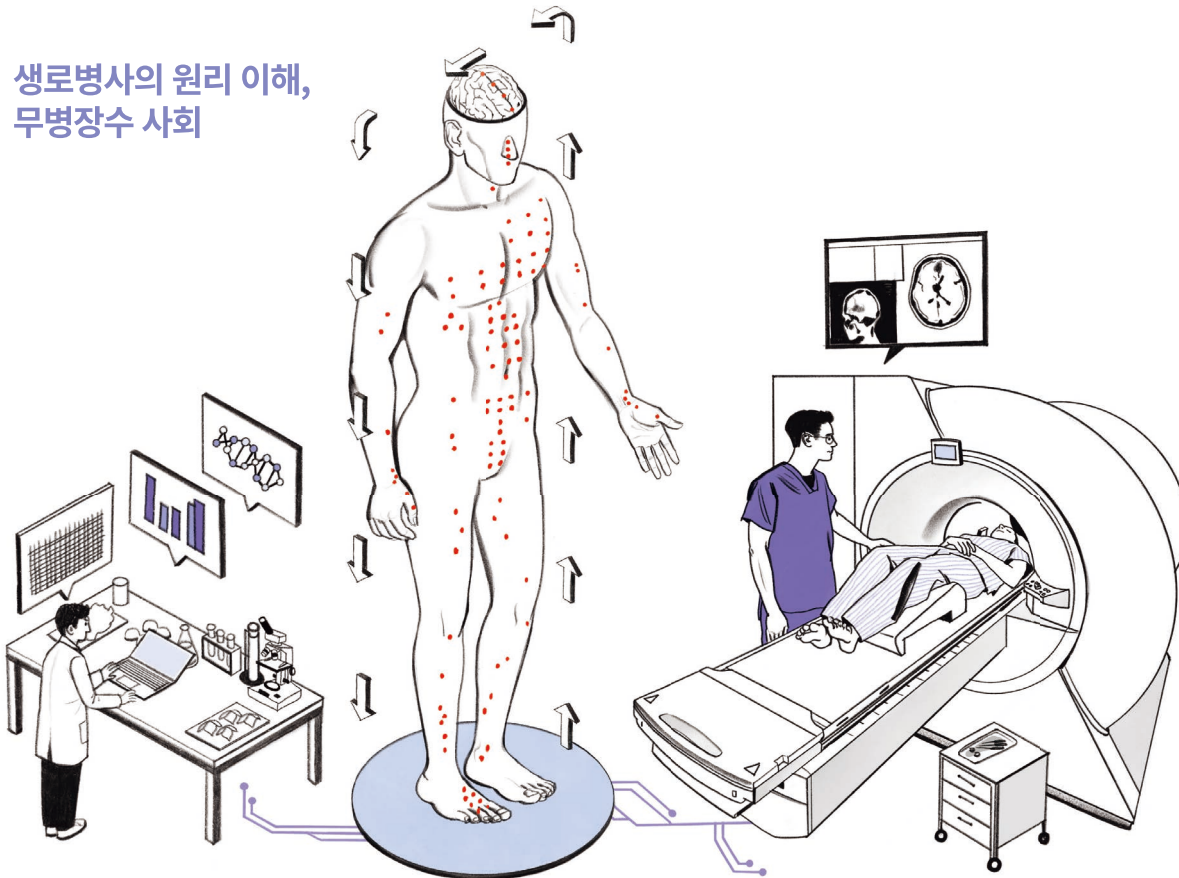
연구 분야 한의이론 과학적 규명

- 경혈경락 체계의 과학적 규명
- 뇌과학 기반 한의이론 규명
- 바이오 융합 기반 한의이론 규명

한약 효능·안전성 근거 강화

- 한의 의료기술 실제임상근거(RWE) 확보
- 한약 안전성·유효성 근거 강화
- 한약제제 개선 과학적 근거 확보

생로병사의 원리 이해,  
무병장수 사회



KM CONVERGENCE  
RESEARCH DIVISION

몸과 마음이 모두 건강한 사회를  
실현하겠습니다.

새로운 융합연구로 사회적 현안(저출산, 고령화),  
환경문제(미세먼지, 감염병) 및 보건의료(암, 치매,  
자가면역 질환, 난치성 질환) 문제를  
극복하기 위한 연구를 수행합니다.

연구 분야 만성·난치성 질환 예방·치료기술 개발

- 난치성 질환 면역치료기술 개발
- 노인성 질환 치료기술 개발
- 저출산 대응 난임치료기술 개발

환경·정신성 질환 치료기술 개발

- 신·변종 감염병 대응기술 개발
- 환경성 질환 치료기술 개발
- 정신신경계 질환 치료기술 개발

정신과 신체가  
풍요롭고 건강한 사회



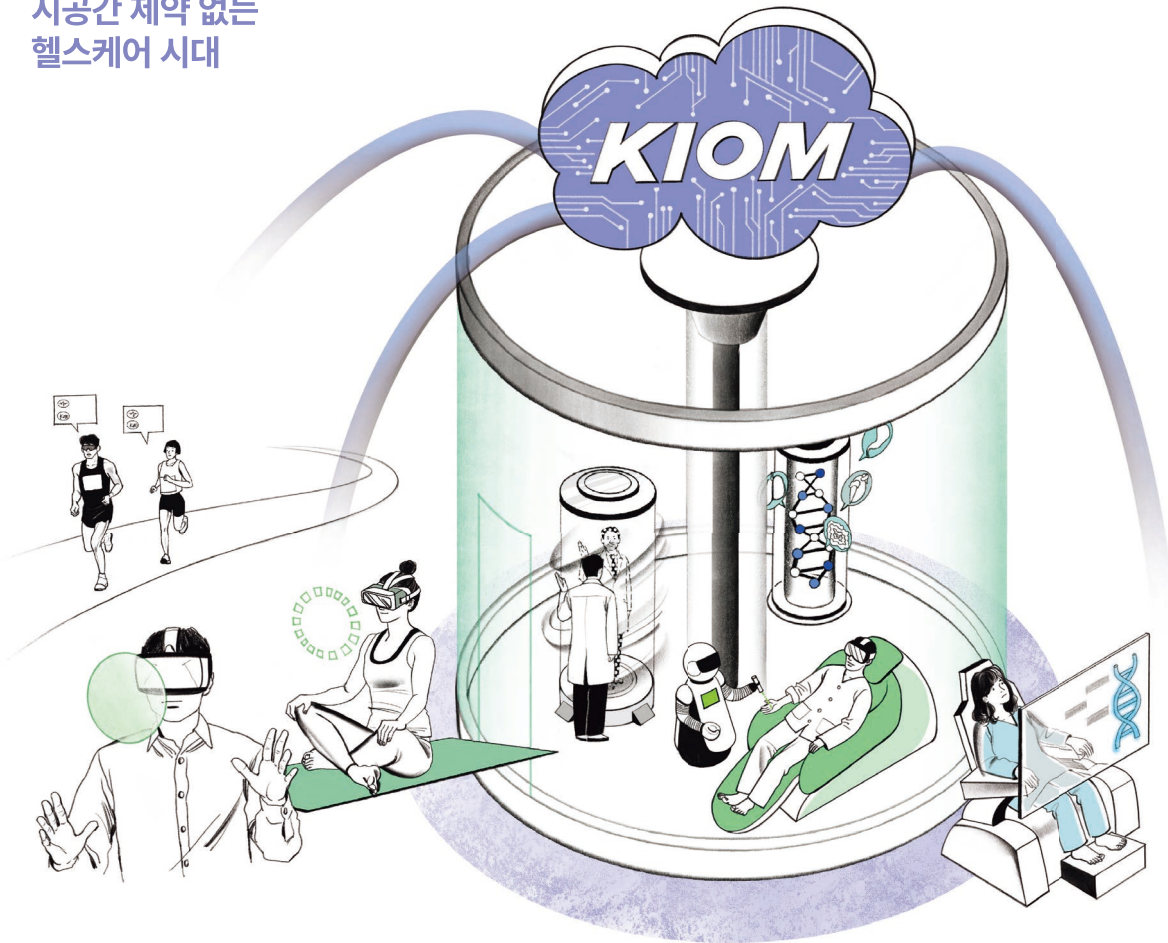


세계가 주목하는 디지털  
헬스케어를 선도하겠습니다.

디지털 치료, 전자약 및 인공지능 등  
신개념 기술을 접목한 한의 의료기술의  
디지털화 및 융합 진단·치료기기를 개발하여  
한의학 산업을 발전·혁신시키고  
바이오·의료 신산업 창출에 기여합니다.

- 연구 분야**
- 한의 디지털 헬스기술 개발**
- 한의 디지털 치료기술 개발
  - 한의 인공지능 진단·예측기술 개발
  - 한의 융합 생체신호 측정기술 개발
- ICT 융합 한의 의료기기 기술 개발**
- ICT 융합 통합진단기술 개발
  - ICT 융합 한의 의료기기 개발

시공간 제약 없는  
헬스케어 시대

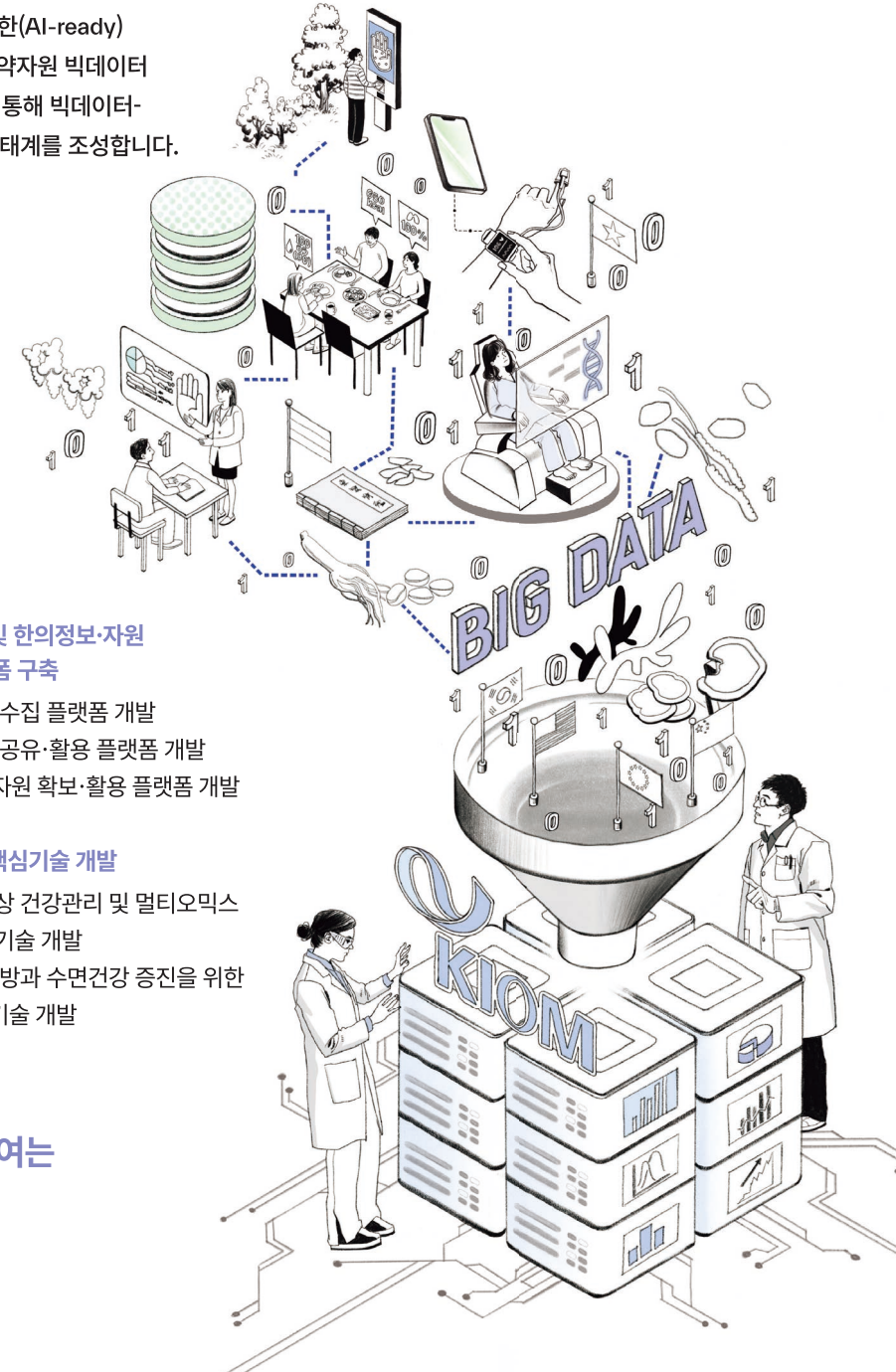


국가 한의학 데이터의 중심에서  
미래 한의학을 선도하겠습니다.

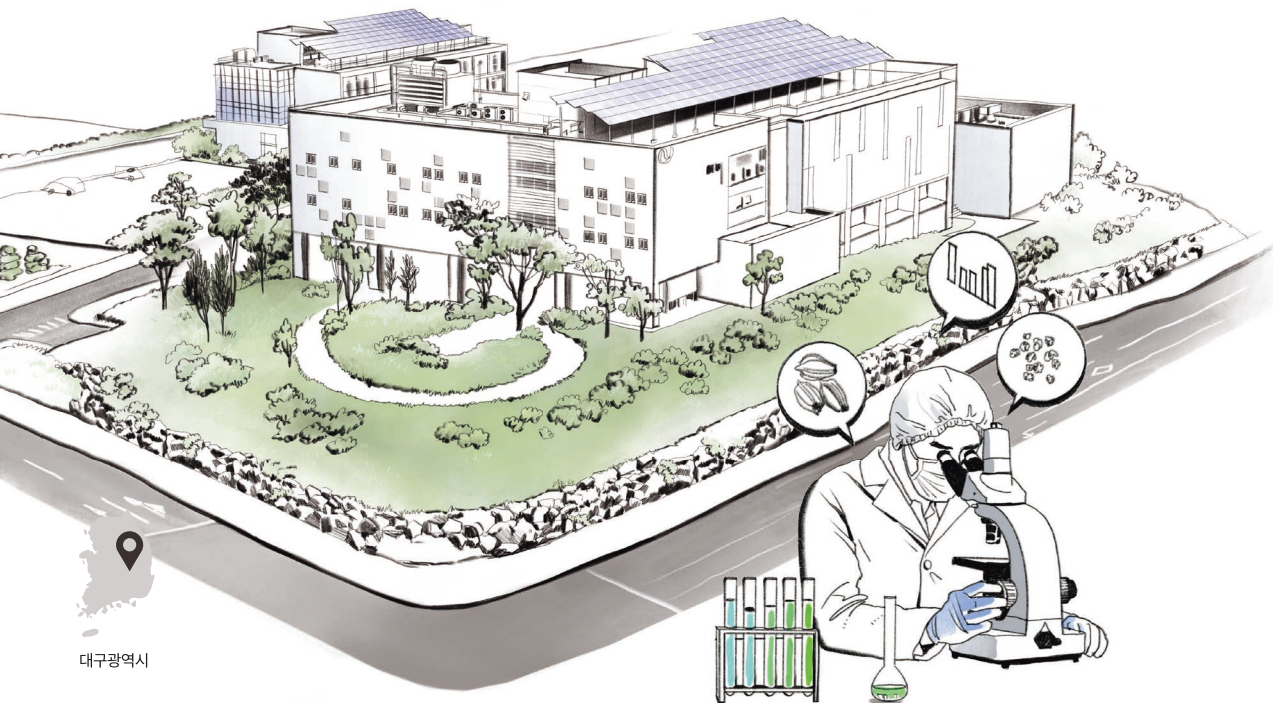
AI 개발에 즉시 대응가능한(AI-ready)  
고품질 한의 정보자원·한약자원 빅데이터  
수집·활용 시스템 구축을 통해 빅데이터-  
AI-산업화 기술개발의 생태계를 조성합니다.

- 연구 분야**
- 한의 빅데이터 및 한의정보·자원  
수집·활용 플랫폼 구축**
- 한의 빅데이터 수집 플랫폼 개발
  - 데이터 지능화 공유·활용 플랫폼 개발
  - 한의정보·한약자원 확보·활용 플랫폼 개발
- 한의 정밀의료 핵심기술 개발**
- 개인맞춤형 일상 건강관리 및 멀티오믹스  
정밀의료 핵심기술 개발
  - 대사성 질환 예방과 수면건강 증진을 위한  
한의학건강관리기술 개발

한의학의 미래를 여는  
새로운 동력







대구광역시

## 한약자원연구센터

6.

### HERBAL MEDICINE RESOURCES RESEARCH CENTER

한의학 산업의 눈부신 도약을 위한  
한약자원 R&D 종합 허브가  
되겠습니다.

한약자원 확보와 전주기 연구를 통해 한약자원  
종합 허브를 구축하고, 이를 기반으로 고부가가치  
한의학 산업을 창출하여 지역 발전에 기여합니다.

#### 연구 분야

##### 한약자원 글로벌 표준화 선도

- 한약자원 감별기술 개발
- 한약자원 품질관리기술 개발
- 한약자원 표준 포제기술 개발

##### 한약자원 종합 허브 구축

- 한약자원 다양성 확보
- 한약표준자원 소재 라이브러리 구축
- 한약표준자원·정보 포털 구축

##### 지속가능한 미래가치 창출

- 한약자원 한의효능 검증
- 한약자원 고부가가치 소재 개발

## 한의기술응용센터

5.

### KM APPLICATION CENTER

한의 응용기술 개발과 지역 의료  
산업을 육성하여 한의학의  
실용화를 이끌겠습니다.

한의 임상학과 한의기술을 응용한 전문적  
연구개발 수행으로 지역 과학기술 및 산업화를  
선도하는 거점 역할을 수행합니다.

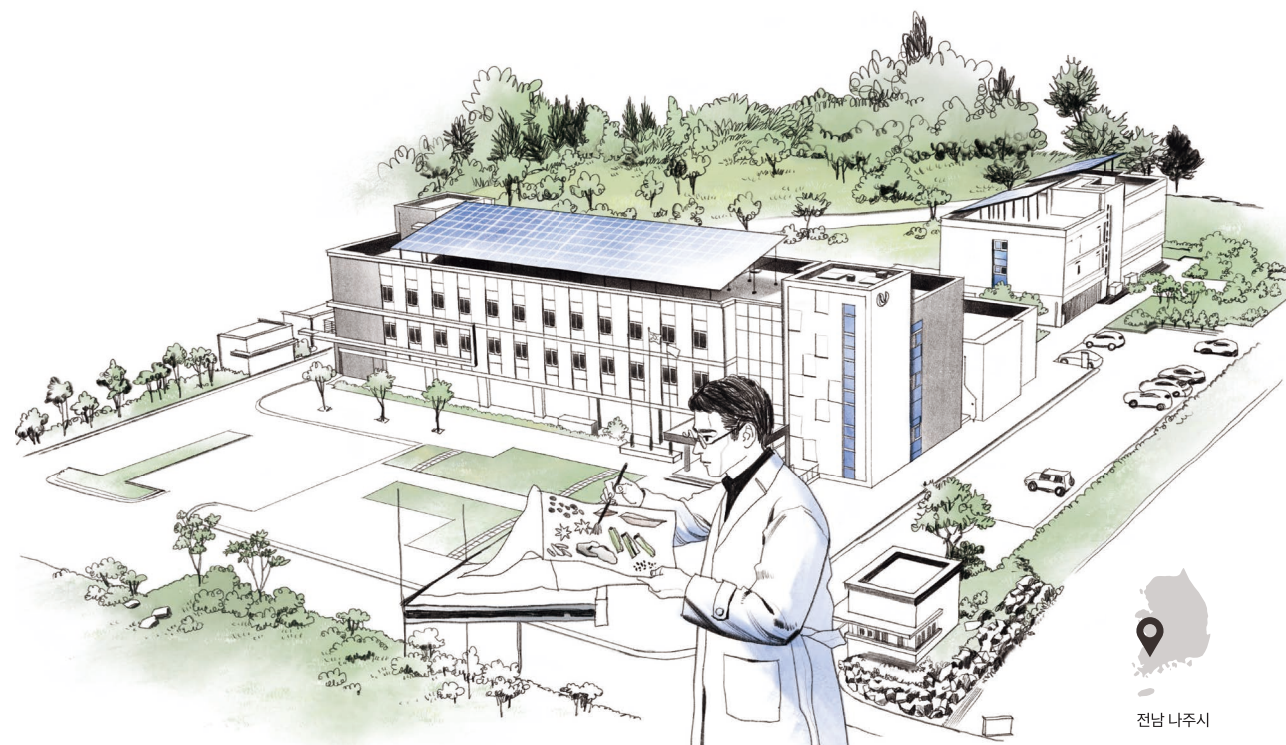
#### 연구 분야

##### 한의 의료현장 수요 해결을 위한 임상 근거 확보 및 중점질환 치료 기술 개발

- 임상수요 기반 암 예방·치료기술 개발
- 임상수요 기반 치매 예방·치료기술 개발

##### 지역 신산업 창출을 위한 한의 응용기술 개발 및 산업화

- 한약재·제제 산업화 기반 기술 개발
- 후보소재 제약화 기술 개발



전남 나주시



## 주요 연구성과

### 1 침치료의 인지기능 개선 효과 향상을 위한 한의학·뇌영상 융합 치료기술 개발

뉴로이미징 기법과 한의학 융합으로  
통증 및 인지기능 개선에 대한  
임상·비임상 효능 검증



### 2 세계 최초, 한의 소재의 면역관문\* 차단 효능 검증 위한 임상시험 승인

한의 기반 면역항암제 후보물질인  
‘KIOM-ICI-1’의 임상 2상 시험계획 승인

\*면역관문: 인체 내 면역반응이  
필요 이상으로 과도해지는 것을  
막기 위해 면역세포의 활성을  
저하시키는 기전

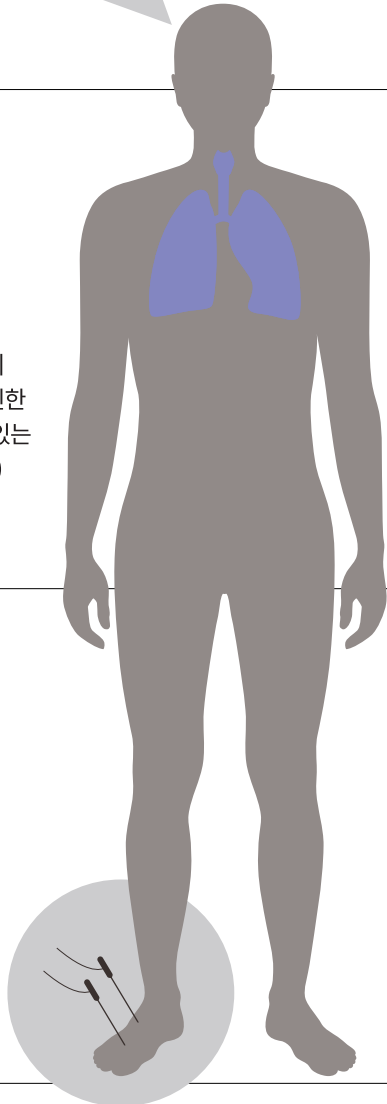
3



### 천연물 기반 세계 최초 경구용 황반변성 치료제(CU03-1001) 임상(2a) 진입

기존 흡식 황반변성 주사 치료제의  
불충분한 효능과 복용 불편으로 인한  
의학적 미충족 요구를 해결할 수 있는  
세계 최초 기술의 허가용 임상(2a)  
진입 완료

5



### 한약제제 진해거담제(GHX02) 국내 임상 3상 시험 승인

한약제제를 활용한 진해거담제인  
GHX02의 제약화를 위한  
임상 3상 승인

### 통증성 당뇨병성 신경병증에 대한 전침치료 효과 입증

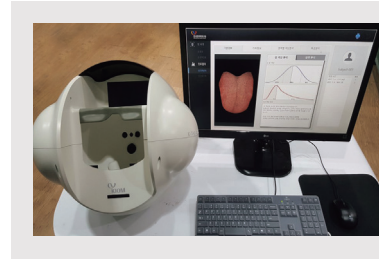
통증성 당뇨병성 신경병증에 대한  
최초의 전침치료 다기관  
임상연구로 전침기술의  
통증 조절 효과 확인

4

6

### 세계 최초 설 입체정보 영상 측정장치 개발(NET인증)

간접광 기반 입체정보 측정 다시점 설영상  
촬영장치(설진기) 개발 및 복지부  
보건신기술(NET) 인증



8

### ‘내손안에동의보감’ 모바일 App 개발

동의보감 지식 활용을 위한  
모바일앱 ‘내손안에동의보감’  
영문 버전 개발(130여개 국에서  
사용 중) 및 운영(한문·국문·  
영문 제공)



9

### 한의학육성발전 종합계획 수립 지원

보건복지부  
한의학육성발전  
종합계획 및 연차별  
시행계획 수립 지원



7

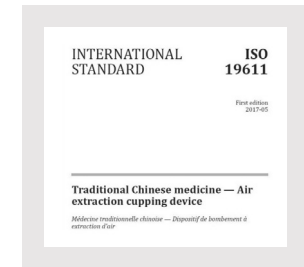
### 국내 최초 한·양약 병용 임상 근거 확립

과민성대장증후군 질환에 대한  
한약(삼령백출산)과  
양약(합성의약품) 병용치료의  
유효성 및 안전성 확인



### 한의학의 세계화

10



ISO 국제표준 16건 제정 및 표준개발지수 4.19 달성  
(2021. 7. 기준) 등 국가/국제표준 확대



한의학연 발간 국제학술지 ‘IMR’  
한의학 분야 국내 최초로 SCIE 저널 등재



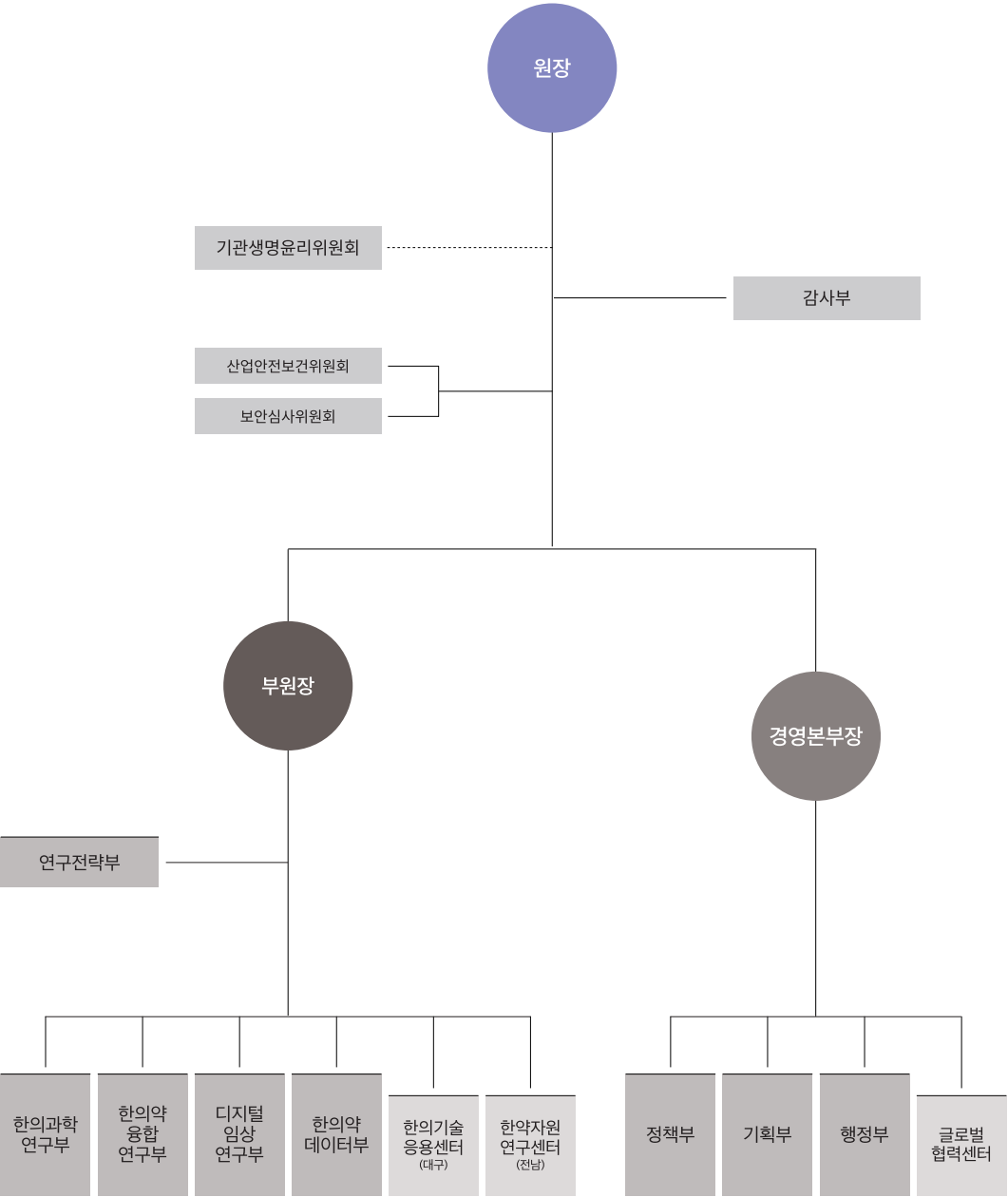
설립목적

한의학 이론 및 기술, 한의의료행위 등에 대한 전문적·체계적 연구개발을 수행하고, 그 성과를 확산함으로써 관련 산업의 육성 및 국민보건 향상에 이바지함.

연혁

10월 한국한의학연구소 개소	1994	
	1997	11월 한국한의학연구원으로 승격
2월 대덕연구개발특구로 청사 이전	2004	
	2009	3월 전문 연구동 구암관 개관
2월 WHO 전통의학 협력센터 지정	2011	
	2012	5월 한의기술표준센터 출범
6월 한의기술응용센터(대구) 개소	2015	
	2018	11월 한약자원연구센터(전남) 개소

조직도







한의학의 우수성과 발전 가능성을 널리 전하는 전통의학 문화의 전당으로 한의학의 역사를 기록, 보전, 재조명하여 국내외의 방문객들에게 알리고 있습니다.



국내 자생하는 한약재 약 600여 종을 한눈에 볼 수 있는 표본관으로 한약자원과 정보를 효과적으로 보존·활용·홍보하고 있습니다.



한 의학을 과학적으로 체험해 볼 수 있는 전시관으로, 첨단 과학이 융합된 다양한 연구성과 및 미래 한의학의 모습을 살펴볼 수 있습니다.

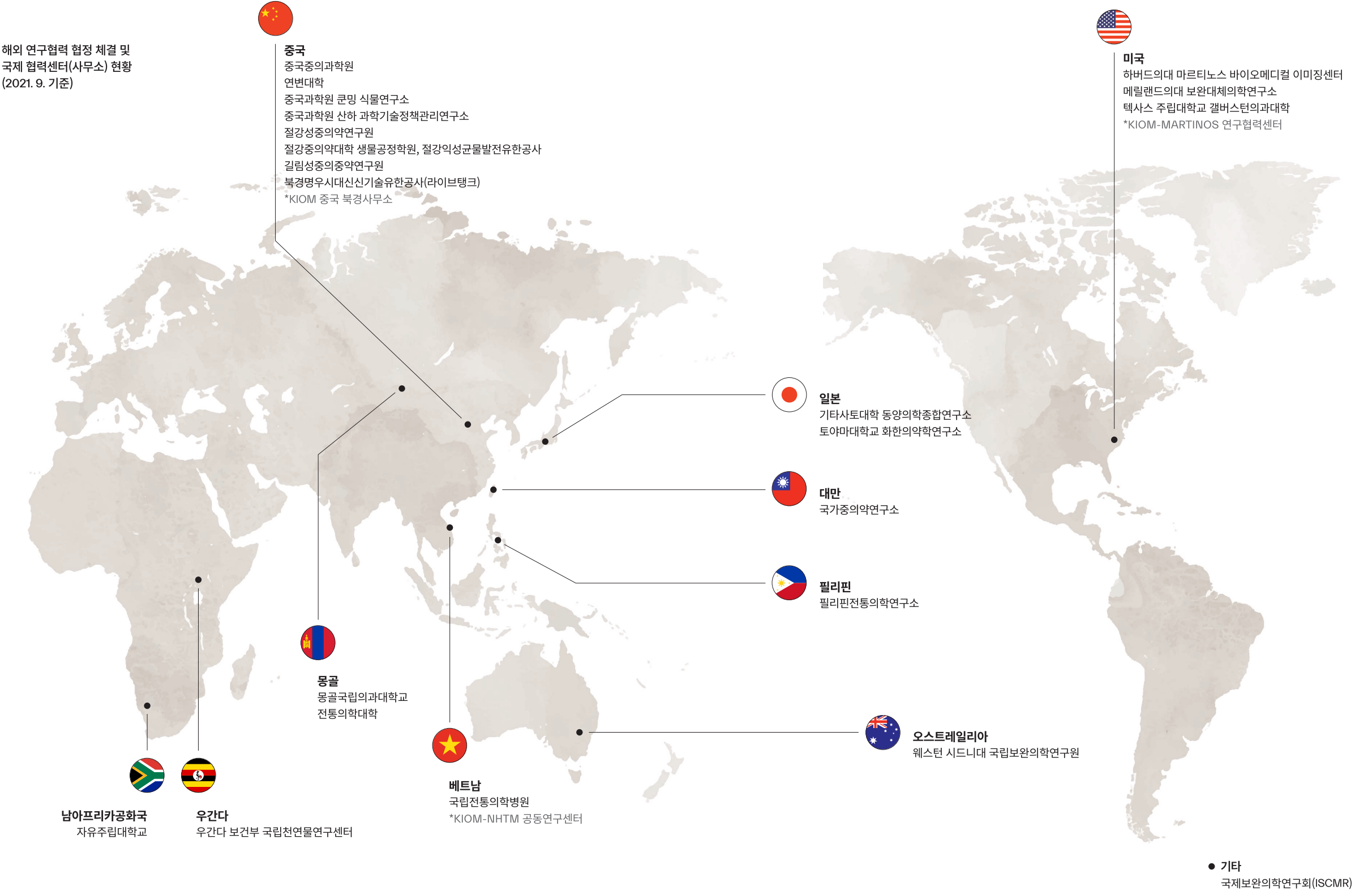


국제 수준의 동물실험을 시행하는 연구센터로 연구실험의 신뢰성을 위해 질환모델동물을 규제된 환경과 규격화된 시설에서 사육·관리합니다.



# 국제협력 현황

해외 연구협력 협정 체결 및  
국제 협력센터(사무소) 현황  
(2021. 9. 기준)





# 온라인 서비스

## 연구원사이트

대표 홈페이지  
<https://www.kiom.re.kr>



영문홈페이지  
<https://www.kiom.re.kr/eng>



한의기술응용센터  
<https://www.kiom.re.kr/daegu>



한약자원연구센터  
<https://oasis.kiom.re.kr/herbib>



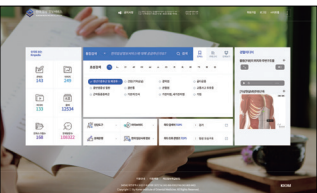
## 학술정보 사이트



전통의학정보포털 오아시스  
<https://oasis.kiom.re.kr>



한의학고전 DB  
<https://mediclassics.kr>



한의학상정보서비스  
<https://www.kmpedia.kr>



한의학상정보은행 KDC  
<https://kdc.kiom.re.kr>

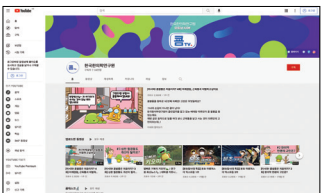


한의학표준정보서비스  
<https://standard.kiom.re.kr>



한의원라인정책통합서비스  
<https://policy.kiom.re.kr>

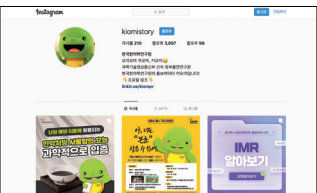
## 기타 서비스



유튜브  
<https://www.youtube.com/kiomvideo>



인스타그램  
<https://www.instagram.com/kiomistory>



블로그  
<https://blog.naver.com/kiompr>



페이스북  
<https://www.facebook.com/withkiom>



수천 년간 이어진 한의학의 힘으로  
한의학 그 너머를 실현합니다

우리가 걸어온 길이 더 높이 더 멀리 나아가도록  
우리가 만들어갈 미래가 더 건강한 내일이 되도록  
한국한의학연구원은 밤하늘을 밝히는 샛별처럼  
국민과 인류의 미래를 밝히는 빛이 되겠습니다.