



한의학융합의학

Korean Convergence Medicine



한국한의학연구원

www.kiom.re.kr

대전광역시 유성구 유성대로 1672

한국한의학연구원

Tel : 042-861-1994

Fax : 042-861-5800

주관캠퍼스 소개

우리나라 한의학은 수 천 년 동안 우리 민족과 동고동락을 해온 민족 고유의 의학입니다. 그리고 한국한의학연구원은 지난 1994년 문을 연 우리나라 한의학의 과학화와 표준화, 세계화를 주도하는 국가핵심 거점연구기관입니다. 한국한의학연구원은 한의학 기반의 원천기술연구와 과학화 표준화 연구, 그리고 기초이론 및 임상연구를 수행하고 있습니다. 우리 연구원에서는 침구경락, 사상체질, 뇌혈관질환, 당뇨병병증 등과 같이 중요한 국가 프로젝트가 진행되고 있으며, 한약자원과 한의학사 연구를 비롯해서 한약재품질 검사와 다양한 한의학 정책 연구를 진행하고 있습니다. 우리 연구원은 국내외 다양한 협력 네트워크를 가동하고 14년을 맞은 한의학 R&D의 노하우와 연구능력을 IT와 BT, NT 등 다양한 기술간 융합으로 새로운 한의학 치료기술 패러다임을 구축해 나가도록 하겠습니다. 고령화 시대가 도래하면서 전통의학이 각광받고 있습니다. 세계 전통의학시장은 2,000억 달러를 넘어서고 있습니다. 유럽에서는 침을 이용한 치료가 보편화되고 한약신약의 가능성은 미국에서도 인정받고 있습니다. 저는 수 천 년 동안 임상을 거친 우리의 한의학이 과학화와 표준화를 통해 상품화가 이루어진다면, 서양 의학을 대체할 수 있는 신상품이 될 수 있을 뿐만 아니라 세계적인 의학으로 자리 잡을 수 있을 것이라고 확신합니다. 한국한의학연구원은 앞으로 한의학이 우리나라 국민보건의료 향상과 삶의 질 향상에 기여하고 국가 전략산업으로 성장할 수 있도록 최선을 다하도록 하겠습니다. 여러분의 뜨거운 성원과 지속적인 관심을 부탁드립니다. 감사합니다.

전공 개요

한의학융합의학은 한의학과 이와 밀접한 연관을 가진 유관 학문을 융합하여 임상의료분야와 새로운 생명과학 의료산업을 주도할 수 있도록 질병의 진단 및 치료 기술을 개발하는 방법을 공부하는 학문으로 한의학과 서양 의학을 아우르는 고부가가치 보건 의료산업 육성에 필요한 전문인력 배양을 목표로 한다. 따라서 졸업 후 한의학 분야를 계속 연구하는 사람은 물론, 다른 전문분야로 진출할 사람을 위해서도 본 과정은 좋은 밑거름이 될 수 있다. 석사·박사 과정의 대학원에서는 한의학융합의학의 기본 필수 과목을 강의와 실험을 통해서 재정리, 기본실력을 쌓게 하고 논문지도교수가 정해지면 각자 전공분야에 알맞은 선택과목의 강의 및 연구실험을 위주로 자기 전공분야의 첨단적 연구 현황에 접하고 이에 도전하는 논문연구를 병행하고 있다. 주요교육내용은 한의학과 서양 의학의 원리와 방법론을 융합한 생명과학, 의공학, 생명정보학, 임상 의학 등을 기본으로 하며 관련 분야 전문인력을 양성한다.



CAMPUS INTRODUCTION

Working to Create a Healthy Future for All. That is Our Commitment at KIOM. Traditional Korean Medicine (TKM) is a system of medical knowledge and practices developed by Korean people over thousands of years. The Korea Institute of Oriental Medicine (KIOM) was established in 1994 to conduct research in TKM. As a national hub for standardization research in TKM, KIOM has made major contributions over the years in strengthening the scientific basis of this native medical system unique to Korea, and taking it beyond Korea's borders. Our research spans a broad range of TKM-related topics, from basic medical technology to research into standardizing and expanding scientific foundations of this medical field, and theoretical and clinical research on promising new TKM-based therapies. KIOM carries out important national research projects on specific therapeutic and clinical subjects such as acupuncture and meridian therapy, sasang constitutional medicine, and cerebrovascular disease and diabetic complications. treatments. Among other essential activities at KIOM are policy research, research on the history of TKM and herbal medicinal resources, and quality control for herbal medicines. KIOM actively collaborates with research organizations and researchers both within and outside of Korea through its various and ever-widening cooperation networks. With 14 years of research and development experience now behind us, one of our important goals for the upcoming years is to link our know-how and capabilities with cutting-edge technology fields such as IT, BT and NT, to develop an innovative new paradigm for TKM-based therapeutic techniques. The accelerating phenomenon of the aging population has resulted in a renewed interest in traditional medicine around the world. The global traditional medicine market has already surpassed US\$ 200 billion in value. Acupuncture is now a widely used therapeutic practice in Europe, and the healing potential of new herbal drugs is also appreciated and recognized in the US. Scientific validation and standardization can only TKM, a medicine tested and trusted for thousands of years, to gain broader acceptance internationally. If and when it is successfully modernized and commercialized, TKM should emerge as a global medicine and a viable alternative to Western medicine, with a tremendous market potential. The most fundamental commitment of KIOM is to the advancement of national health care and improvement of the quality of life for all, making TKM into a strategic national industry. Thank you for visiting our website. Your support and interest in our cause are greatly appreciated and will continue to help us to forward.

INTRODUCTION OF MAJOR

Korean Convergence Medicine provides unparalleled educational experience to the graduates with training in the latest advances in medical diagnosis and treatment development, together with the knowledge and understanding of both TKM clinical medicine and biotechnology based medical industry, necessary to embrace the merits of TKM and contemporary medicine in a high-value healthcare service. It is designed for high-achieving individuals with continuing in his career in TKM, as well as for those who have the ambition master life science and technology with TKM. The course covers from the principal required subjects to the latest advances in biological and medical science. Once thesis director is identified, a student can develop his research topic with elective courses and experimental procedures. Students can learn latest advances in TKM and contemporary medicine, and the research methodologies associated with globalization and modernization of TKM for the global welfare.

지원 권장학부

- 생물학
- 약학
- 의공학
- 의학
- 한방재료공학
- 한약자원학
- 한약학
- 한의학

학부 선수 권장과목

- 한의학개론

• 편성 목록

구 분(Category)		교과목명(Course)
전공 (Major)	선택	한의학융합의학연구방법론(1) Research Methodology for Korean Medicine Life Science(1)
		한의학융합의학연구방법론(2) Research Methodology for Korean Medicine Life Science(2)
		생체계측 및 분석학 Bio-Metrics and Bio-Analytics
		의학 통계학 Medical Statistics
		임상연구 방법론 Clinical Research Methodology
		한약학 Korean Pharmacy
		한의학개론 Introduction to Korean Medicine
		한의학생명정보학 Korean Medicine Bioinformatics
		한의학의료정보학 개론 Introduction to Medical Informatics based on Korean Medicine
		본초방제학 Herbal Drug and Formula Study
		의료정보와 데이터베이스 Medical Informatics and Database
		의용생체전기 Medical Bioelectricity
		체질의학총론 Introduction to Constitutional Medicine
		침구경락학 Acupuncture, Moxibustion and Meridian Study
		한방 제약산업학 Korean Medicine Pharmaceutical Industry
		한약자원식물학 Plant Biology in Korean Medicine
		한의 의료 영상 처리 Image Processing for Korean Medicine
		한의 진단학 Korean Medicine Diagnosis Study
		한의학생리병리학 Korean Medicine Physiology and Pathology
		한의학진단도구개발학 Developing Korean Medicine Diagnosis Tools Study
		한의학 빅데이터 분석 Analyzing Big-Data of Korean Medicine
		한의학 응용 생화학 Applied Biochemistry
세미나 (Seminar)		한의 의료기술 임상효능 평가론 Evaluation Theory of Clinical Effectiveness and Efficacy in Korean Medicine Technique
		한의학생명과학 대학원 Seminar Seminar for Graduate Students of Korean Medicine Life Science

•• 변경과목의 전후비교

변경전 교과목명(Previous Course)	변경후 교과목명(Present Course)
<div>전공</div> <div>선택</div> <div>통합</div> 생체신호 계측 및 분석론 Measuring and Analyzing Bio-signal	<div>전공</div> <div>선택</div> <div>통합</div> 생체계측 및 분석학 Bio-metrics and bio-analytics

교과목 해설

Subject Information

전공과목

Major Course

본초방제학

Herbal Drug and Formula Study

한의 치료에 사용되는 본초에 대한 기원, 효능과 방제구성원리 등을 강의한다.

생체계측 및 분석학

Bio-Metrics and Bio-Analytics

본 과목은 생명현상의 결과로 발생하는 다양한 생체신호의 종류를 알고 그 신호를 측정하는 원리 및 방법에 대해서 학습한다.

의료정보와 데이터베이스

Medical Informatics and Database

다양하고 대용량의 의료정보를 저장, 관리하기 위한 데이터베이스 기술 등을 강의한다.

의용생체전기

Medical Bioelectricity

생명체의 생명활동은 항상 전기적 반응을 매개로 하고, 생화학적인 접근법과는 다른 맥락에서 생명활동을 이해하는 기초가 된다. 본 과목에서는 생체에서 일어나는 전기적 현상을 이해하기 위한 기초 전자기학을 배우고, 이에 기반하여 생체의 생명활동에 수반되는 거시적이고 직관적인 수준에서의 전기적 현상 등에 대하여 강의한다. 더 나아가, 인체 전기 특성을 비침습적인 진단과 치료에 활용하기 위한 기본 소양을 배양한다.

의학 통계학

Medical Statistics

한의학 관련 임상논문을 살펴보고 이를 작성하기 위한 문헌검색, 서지관리 도구 사용, 그래프 그리기, 저널 선택 방법 등에 대하여 학습한다

임상연구 방법론

Clinical Research Methodology

임상연구 가설수립, 증례연구, 환자-대조군연구, 관찰연구, 환자등록연구, 임상시험, 코호트연구, 체계적 문헌고찰, 임상진료지침을 위한 근거합성법 등을 강의한다.

체질의학총론

Introduction to Constitutional Medicine

한국 한의학만이 가진 사상체질의학 특성을 이해하고, 맞춤의학시대에 부합하는 사상체질이론을 연구에 접목하는 방법 학습 등을 강의한다.

침구경락학

Acupuncture, Moxibustion and Meridian Study

경락학설, 경혈특이성, 침구치료기술, 비약물요법 치료원리 및 기전규명 등에 대하여 강의 한다.

한방 제약산업학

Korean Medicine Pharmaceutical Industry

인간이 질병을 치료하기 위해 사용하는 한약에 관한 내용과 이를 실험실에서 실제로 산업화에 이르는 약효검색, 유효성평가, 비임상시험, 산업화 등을 강의한다.

한약자원식물학

Plant Biology in Korean Medicine

한약의 기원이 되는 한약자원식물의 생리, 본초, 번식 등을 식물학 및 한의학 관점에서 강의한다.

한약학

Korean Pharmacy

한약의 기초이론을 숙지하고 한약제의 현대 과학 응용방법과 연구발전 등에 대하여 강의 한다.

한의 의료 영상 처리

Image Processing for Korean Medicine

한의학의 진단방법 중 하나인 망진의 객관적 분석을 위한 영상 처리 기법 등을 강의한다.

한의 진단학

Korean Medicine Diagnosis Study

한의 변증, 체질 변증 설문지 및 생물지표와 한의 사진과 체질 진단의 기기를 활용한 진단 지표 개발 등에 대하여 강의 한다.

한의학리병리학

Korean Medicine Physiology and Pathology

한의 생리, 병리를 이해하고, 과학적 연구를 위한 양방 생리, 병리를 융합하여 연구방법 모색(체질생리병리학포함) 등을 강의 한다.

한의학명정보학

Korean Medicine Bioinformatics

한의 임상연구에서 생성되는 다양한 생명정보를 이해하고 분석하는 방법 등을 강의 한다.

한의학융합의학연구방법론(1)Research Methodology for Korean Medicine Life Science(1)

융합연구 소양을 기르기 위해 한의생명과학에서 활용되는 대표적인 연구분야의 이론과 실제에 대한 개론을 습득

한의학융합의학연구방법론(2)Research Methodology for Korean Medicine Life Science(2)

융합연구 소양을 기르기 위해 한의생명과학에서 활용되는 대표적인 연구분야의 이론과 실제에 대한 개론을 습득

한의학의료정보학 개론Introduction to Medical Informatics based on Korean Medicine

한의학의료정보학 입문. 의료정보의 개념과 의료정보의 의미를 파악하기 위한 다양한 기술 방법 등을 강의 한다.

한의학진단도구개발학Developing Korean Medicine Diagnosis Tools Study

설문지개발, 진단기기개발 방법을 학습하여 한의학진단, 체질진단, 경락진단, 미병진단 도구 개발 등을 강의 한다.

한의학 빅데이터 분석Analyzing Big-Data of Korean Medicine**한의학 응용 생화학**Applied Biochemistry

생물체 내에서 이루어지는 화학반응, 생물체의 물질 조성 등을 화학적으로 이해

한의학개론Introduction to Korean Medicine

연구자를 위한 한의학 개론

세미나과목**Seminar Course****한의학 의료기술 임상효능 평가론**Evaluation Theory of Clinical Effectiveness and Efficacy in Korean Medicine Technique**한의학생명과학 대학원 Seminar**Seminar for Graduate Students of Korean Medicine Life Science

대학원들에게 내외부 세미나를 참석하고 각 분야별 연관성과 연구주제를 설정하여 실험분야나 세미나(학술대회, 학회, 워크샵 등)를 통한 연구역량 강화에 목적이 있다.