

국가균형발전과 함께 합니다

Korea NU10
대한민국 국가거점 국립대학교
KOREA NATIONAL UNIVERSITY 10

대한민국 국가거점 국립대학교

KOREA NU10

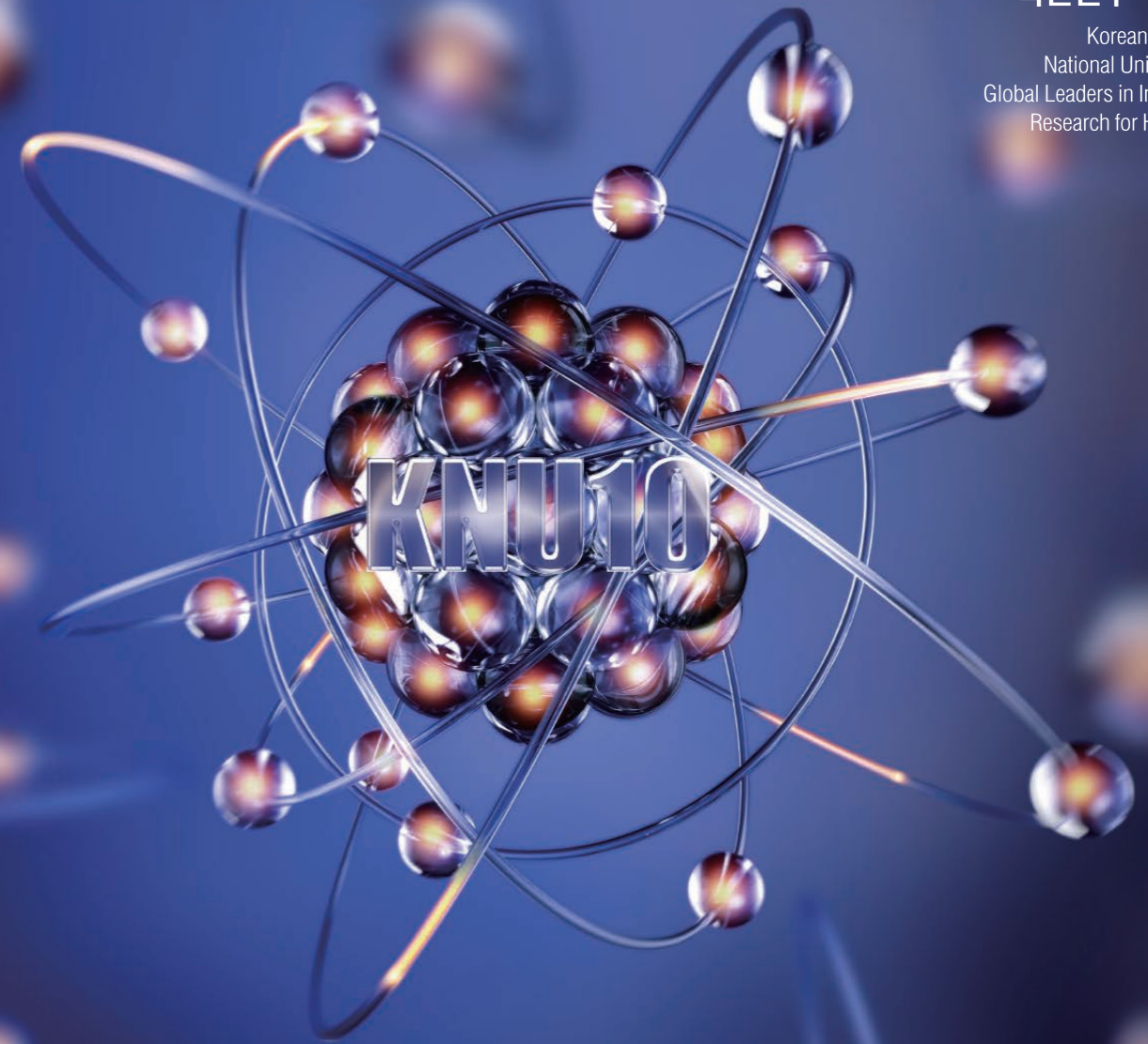
K O R E A N A T I O N A L U N I V E R S I T Y 1 0

NOVEMBER 2023
VOL.22

MAIN ISSUE

국가거점 국립대학교:
국내를 넘어 인류를 위한
혁신연구 이끌다

Korean Flagship
National Universities:
Global Leaders in Innovative
Research for Humanity



발 간 등 록 번 호

11-7000126-000051-08

ISSN 2635-411X

강원대학교
Kangwon National University

경북대학교
Kyungpook National University

경상국립대학교
Gyeongsang National University

부산대학교
Pusan National University

서울대학교
Seoul National University

전남대학교
Chonnam National University

전북대학교
Jeonbuk National University

제주대학교
Jeju National University

충남대학교
Chungnam National University

충북대학교
Chungbuk National University



Cover Story

국가거점 국립대학교:
국내를 넘어 인류를 위한 혁신연구 이끌다
Korean Flagship National Universities:
Global Leaders in Innovative Research for
Humanity

『Korea NU10 Magazine』은 대한민국을 대표하는
10개 국가거점 국립대학교가 발행하는 소식지입니다.

『Korea NU10 Magazine』 is a newsletter issued by
10 national universities representing Korea.

발행일 2023년 11월(통권 제22호)

발행인 국가거점 국립대학교 총장협의회회장
부산대학교 총장 차정인

제 작 굿디자인연구소(T. 051-796-6600)

Date of issue 11/2023 (Vol.22)

Publisher The President of the Presidential Council
of the Korean Flagship National Universities
Cha, Jeong In, the president of Pusan National University

Production Good Design Institute (T. 051-796-6600)

메인 이슈 Main Issue

I 국가거점 국립대학교: 국내를 넘어 인류를 위한 혁신연구 이끌다 -글로벌 미래혁신 주도하는 세계적인 연구성과 창출 Korean Flagship National Universities: Global Leaders in Innovative Research for Humanity The "KNU 10" are actively producing world-class research results that lead global future innovation	04
II 서울대와 국가거점 국립대학들 상호 업무 협약 체결 “국가균형발전과 국가적 난제 해결 위해 긴밀한 협력” Seoul National University and Flagship National Universities Sign a Memorandum of Agreement for “Close Cooperation for Balanced National Development and Tackling National Challenges”	16



16

K-NU10 뉴스 News

서울대-거점국립대 양자과학기술공동연구센터 등 의결 Seoul National University and Flagship National Universities Make Resolution for the Establishment of Quantum Science and Technology Joint Research Center	18
거점국립대 총장협, 정부의 ‘과기의전원’ 설립 검토에 우려 표명 The Council of Flagship National University Presidents Expresses Concern Over Government's Review of Establishing Medical Schools for Science and Technology	19



18

K-NU10 회원대학 소식 Member News

부산대학교 PNU Pusan National University	22
서울대학교 SNU Seoul National University	24
전남대학교 CNU Chonnam National University	26
전북대학교 JBNU Jeonbuk National University	28
제주대학교 JNU Jeju National University	30
충남대학교 CNU Chungnam National University	32
충북대학교 CBNU Chungbuk National University	34
강원대학교 KNU Kangwon National University	36
경북대학교 KNU Kyungpook National University	38
경상국립대학교 GNU Gyeongsang National University	40

K-NU10 회원대학 소개

MAIN ISSUE I

국가거점 국립대학교 국내를 넘어 인류를 위한 혁신연구 이끈다

Korean Flagship National Universities: Global Leaders in Innovative Research for Humanity

글로벌 미래혁신 주도하는 세계적인 연구성과 창출

The “KNU 10” are actively producing world-class research results that lead global future innovation

과학연구를 통한 위대한 발견과 기술개발은 사회변화와 세계 역사를 진보시켜온 핵심 원동력이다. 대학은 지식의 보고, 탐구, 그리고 혁신의 성배로서 과학기술 분야에서 중요한 역할을 수행하고 있다. 특히, 우수한 연구역량과 기반을 갖춘 대한민국 국가거점 국립대학(KNU 10)들은 과학기술의 가치를 바탕으로 저마다의 강점 분야에서 국내를 넘어 전 세계 인류의 보다 나은 미래와 사회변화를 위한 혁신연구와 과학기술 발전을 선도하고 있다.

Great discoveries and technological development based on scientific research are key driving forces in the advancement of social change and world history. Universities play important roles in science and technology as both reservoirs of knowledge and the holy grail of exploration and innovation. In particular, based on the value of science and technology, Korea's flagship national universities (KNU 10), which have excellent research capabilities and foundations, are leading innovative research and the development of science and technology in their respective areas of expertise for both a better future and positive social change for not just Korea, but for all of humanity around the world.

국가-지역발전 위한 혁신연구 이끄는

경상국립대 선도연구센터(RC)

경상국립대학교는 1990년 1기 선도연구센터(NCRC)를 유치한 이후 생명과학 분야 특성화를 통해 우리나라 생명과학 분야 연구를 선도해 왔다. 세계적 수준의 경쟁력을 갖춘 핵심연구 분야 육성 및 국가 기초연구 역량 향상을 위한 국가거점 국립대의 책무를 선도연구센터를 통해 성실히 수행하고 있다.

경상국립대는 최근 몇 년 사이에 MRC('23, 대사이상 간질환 연구센터), SRC('22, 식물생체리듬연구센터), RLRC('21, 항노화바이오소재 세포공장 지역혁신연구센터)에 선정됐다. 2017년 항공분야 최초로 공학선도연구센터사업(ERC)에도 선정됐으며, 농림축산식품부가 지원하는 농림축산식품연구센터(ARC, 스마트팜연구센터)사업에도 선정됨으로써 경상국립대는 MRC, SRC, RLRC, ERC, ARC를 모두 수행하는 국가거점 국립대학이 됐다.

경상국립대가 수행하는 대다수 RC사업은 생명과학 분야에 연관돼 있다. 최근 대사이상 간질환 연구센터(MRC)는 비만 및 당뇨에 의한 비알코올지방간질환의 섬유화 조절 기전을 규명함으로써 이 질환에 대한 치료제 개발의 새로운 방향성을 제시한 계기가 됐다. 또한, 이미 수행된 바이오항노화과학연구센터(MRC)의 연구성과로 대사이상 질환 예방과 치료를 위한 충분한 선행연구와 인적·물적 자원을 기반으로 동일 책임자가 두 번 MRC센터를 유치한 쾌거를 이뤘다. 식물생체리듬연구센터(SRC)는 식물 생체시계를 통한 식물의 토양 환경변화 적응 기작을 세계 최초로 규명하여 지구 온난화로 야기되는 다양한 스트레스에 대항할 수 있는 작물 개발과 생산량 증대의 가능성을 제시했다. 항노화 바이오소재 세포공장 지역혁신연구센터(RLRC)는 천연식물에서 차세대 항정신 의약품 소재 생산 과정 및 천연고무 생합성 메커니즘을 규명함으로써 세포공장에서 대량 생산하는 계기를 마련했다.

Research Centers in Gyeongsang National University: Leading Innovative Research for National and Regional Development

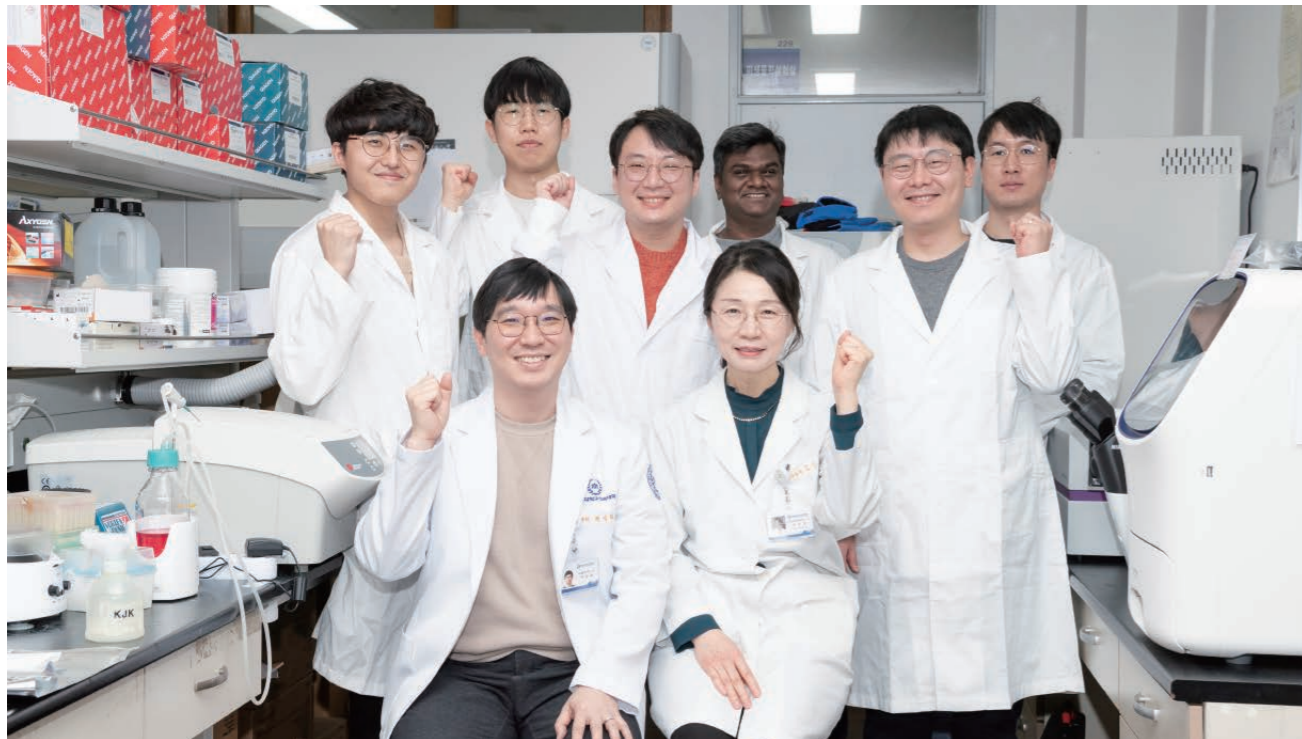
Gyeongsang National University (GNU) has led Korea's bioscience research scene through field specialization since establishing the first National Core Research Center (NCRC) in 1990. Through the Research Centers, the university has faithfully carried out its duties as a national hub university that nurtures world-class competitive core research areas and improves national fundamental research capabilities.

In recent years, GNU was selected for a Medical Research Center (MRC) (RC for Liver Disease and Metabolic Disorders, 2023), a



Science Research Center (SRC) (Plant Biological Rhythm RC, 2022), and a Regional Leading Research Center (RLRC) (Anti-aging Bio Cell factory (ABC) RLRC, 2021). In 2017, it was selected for the Engineering Research Center (ERC) project for the first time in aviation. It was also selected for the Agriculture, Food and Rural Affairs Research Center Support Program (Agricultural RC (ARC), Smart Farm Research Center), which was funded by the Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs. As a result, GNU became a national hub university that operates various RCs, including MRC, SRC, RLRC, ERC, and ARC.

Most RC projects conducted by GNU are related to bioscience. Recently, the RC for Liver Disease and Metabolic Disorder (MRC) determined the mechanism of controlling fibrosis in nonalcoholic fatty liver disease caused by obesity and diabetes, which served as an opportunity to suggest a new direction in developing treatments for it. In addition, based on the research results of the Bio Anti-aging MRC, which has already been established, the center achieved the feat of having the same director host the MRC twice, thanks to its sufficient preceding research activities and human and material resources for the prevention and treatment of metabolic disorders. The Plant Biological Rhythm RC (SRC) has, for the first in the world, identified how plants adapt to changes in soil environment using their biological clock, presenting a possibility to develop crops capable of resisting various stressors caused by global warming and enhancing crop yield. The ABC-RLRC has established an opportunity for mass production at cell factories by identifying the production process of next-generation antipsychotic drug materials and the biosynthesis mechanism of natural rubber from natural plants.



충남대 조은경 교수, 세계적 수준의 감염병 제어 연구 수행

충남대학교 의과대학의 조은경 교수는 세계적으로 높은 사망률을 보이는 결핵과 폐혈증 등 감염 염증질환의 병인 규명 연구를 통해 인류 복지 증진에 기여하고 있다.

조은경 교수는 결핵과 폐혈증 등 감염 염증질환의 병인 규명과 선천면역을 정교하게 조절해 숙주의 방어면역을 증강시키는 생명현상의 기전 규명을 통해 감염과 염증 질환에 대한 신개념의 치료제 개발에 공헌해 왔다.

조은경 교수의 연구 성과는 감염과 면역 분야의 세계적인 저명 학술지인 『Cell Host & Microbe』, 『Nature Immunology』, 『Immunity』, 『Nature Communications』, 『Autophagy』 등에 발표됐으며, 결핵과 폐혈증뿐만 아니라 감염-염증 질환 퇴치를 위한 새로운 학문적 발견을 제시하는 뛰어난 연구라는 평가를 받고 있다.

이러한 연구 성과를 인정받아 제10회 화이자의학상(2012), 제19회 한국로레알-유네스코 여성과학자상 학술상(2020), 제2회 여성생명과학자상(2017) 등을 수상했으며, 2023년 충남대학교 ‘CNU 석학교수(CNU Distinguished Professor)’에 선정됐다.

조은경 교수는 선도연구센터지원사업(MRC)과 함께 국내 최고 수준의 개인 기초연구자를 지원하는 ‘리더연구’ 과제의 생명과학-기초의학 분야의 연구 책임자로도 선정돼 ‘자가포식-면역대사 연결고리 해석을 통한 감염 제어 연구’를 수행하고 있다.

이를 통해 결핵 및 비결핵항산균 감염 질환을 모델로 한 자가포식-면역

대사의 통합적 조절 기전을 밝히고, △신규 핵심 조절자 발굴 △기능 및 분자적 기전 규명 △생체 면역 방어 항상성 조절 유전자간 네트워크 특이성 분석 및 해석 △방어시스템을 회피/교란하는 병원체 탐색을 통한 병인 기전 심층 분석 등 다양한 연구를 진행하고 있다.

Prof. Eunkyung Cho, conducting research to control global-level infectious diseases

Prof. Eunkyung Cho from the College of Medicine at CNU is conducting research to identify the causes of infectious inflammatory diseases such as tuberculosis and sepsis, contributing to the improvement of human welfare.

She has made significant contributions to the development of novel therapies for infectious and inflammatory diseases. Her research focuses on understanding the causes of these diseases and intricately regulating innate immunity to enhance the host's defense mechanisms.

Her research achievements have been published in prestigious international academic journals in the fields of infection and immunity, including ‘Cell Host & Microbe,’ ‘Nature Immunology,’ ‘Immunity,’ ‘Nature Communications,’ and ‘Autophagy.’ Her outstanding research is recognized for presenting new scholarly discoveries not only in tuberculosis and sepsis but also in the

eradication of infectious inflammatory diseases.

In recognition of these research achievements, she has received several awards, including the 10th Pfizer Medical Award in 2012, the 19th Korea L’Oréal-UNESCO Female Scientist for Scientific Excellence in 2020, and the 2nd Female Scientist in Life Science Award in 2017. Furthermore, she was honored with the title of ‘CNU Distinguished Professor’ at CNU in 2023.

She has been selected as the senior researcher for the ‘Leader Research’ project in the field of life sciences and basic medicine, which supports top-level individual researchers in Korea. This project is conducted in collaboration with the Leading Research Center Support Program (MRC), and she is currently working on a paper called “The Infection Control through the Interpretation of the Autophagy-Immune Metabolism Nexus”.

Through this research, she aims to elucidate the integrated regulatory mechanisms of autophagy-immune metabolism using tuberculosis and non-tuberculous mycobacterial infections as models. Her research includes various aspects such as discovering novel key regulators, clarifying their functions and molecular mechanisms, analyzing and interpreting the specificity of genetic networks in the regulation of host immune defense, and an in-depth analysis of the pathogenic mechanisms through the exploration of pathogens that evade or disrupt the host defense system.

제주대 연구팀, 위암 발생을 억제할 수 있는 예방 물질 발견



제주대학교 의과대학 병리학교실 김혜성, 장보근 교수 연구팀은 위의 전암병변에 대한 치료제 후보물질인 Pyrvinium을 발견하였다.

이런 연구는 세계적으로 위의 전암성 병변 연구를 이끌고 있는 미국 Vanderbilt University Medical Center의 최은영,

James R. Goldenring 교수팀과의 국제 공동 연구로 진행되었다. 특히 20명의 위암 환자에게서 유래한 위장 오가노이드(인공장기)를 이용하여 환자 맞춤형 치료전략 수립에 대한 가능성을 제시했다는 점에서 의미가 크다.

국민건강보험공단에 따르면, 우리나라는 OECD 가입국가 중 위암 발병률 1위를 유지하고 있고 해마다 10%의 증가율을 보이고 있다. 위점막의 장상피화생과 이형성 병변은 위암의 전구 병변으로 알려져 있다. 장상피화생은 위점막 세포의 반복적인 손상과 재생을 거쳐 위 점막세

포가 소장이나 대장의 상피로 대체되는 현상을 지칭한다. 최근 연구에 따르면, 한국인의 장상피화생의 유병률은 30대 연령층에서 11%, 40대에 31%, 70대에서는 50%에서 발견될 만큼 흔하고, 장상피화생은 없는 경우에 비해 위암 발생 위험도가 무려 11배 가까이 증가하는 것으로 보고되었다.

연구진은 Pyrvinium이 MEK/ERK와 STAT3 신호 전달 경로를 동시에 차단함으로써 장상피화생/이형성 오가노이드의 성장을 억제하고 심지어 사멸을 유도함을 관찰하였다. 또한, 실제 위암 환자로부터 유래한 위장 오가노이드에서도 같은 효과를 관찰하였다. 이러한 연구 결과는 Pyrvinium이 위암 발생을 예방하기 위한 희망적인 약물로서의 잠재력을 보여주었다.

제 1저자 제주대학교 김혜성 학술연구교수는 “동물실험의 대안으로 각광받고 있는 오가노이드(인공장기) 기술은 시장성 및 활용 범위가 무궁무진하다. 글로벌 시장에서 오가노이드 배양 및 활용에 있어 한국의 기술력은 이미 주목받고 있다. 오가노이드 연구에서 국제 공동 연구의 확대가 기대된다”고 전했다. 또한 “최근 전 세계적으로 암 예방에 대한 관심과 중요성이 강조되고 있는 만큼, 위의 전암 단계 오가노이드를 확보하였다는 것은 강력한 경쟁력이며, 개인적으로는 제주도 천혜의 자연 자원을 이용한 또 다른 암 예방 후보물질을 발굴하는 것이 목표”라고 덧붙였다.

이번 연구는 소화기 분야 최고 권위 저널인 『Gastroenterology(2023 Impact factor : 29.4)』에 10월 온라인 게재되었다.

JNU Research Team Discovering Preventive Substance for Inhibiting Stomach Cancer

Prof. Kim Hye-seong and Jang Bo-gun from the Department of Pathology at JNU School of Medicine have discovered Pyrvinium as a potential candidate for a treatment for premalignant lesion in stomach.

This research was conducted through international joint research with Prof. Choi Eun-young and Prof. James R. Goldenring at Vanderbilt University Medical Center in the U.S. who are leading the research on precancerous stomach lesions worldwide. In particular, this study is significant in that it presented the possibility of establishing patient-specific treatment strategies using gastrointestinal organoids (artificial organs) in 20 gastric cancer patients.

According to the National Health Insurance Corporation, Korea has maintained the top incidence of stomach cancer among OECD with an increase of 10% every year. Intestinal epithelial dysplasia and metaplasia are known as precancerous lesions of stomach

cancer. Intestinal epithelial dysplasia and metaplasia are known as precancerous lesions of stomach cancer, which refers to the phenomenon where gastric mucosal cells are repeatedly damaged and regenerated, eventually leading to their replacement by mucosal cells from the small intestine or colon.

Recent research indicates that the prevalence of Intestinal epithelial dysplasia in Koreans is quite common, with rates of 11% in the 30s, 31% in the 40s, and up to 50% in the 70s. In addition, the risk of developing stomach cancer is reported to increase by nearly 11 times in cases with Intestinal epithelial dysplasia compared to those without it.

The research team observed that Pyrvinium inhibits the growth of the apoptosis of intestinal epithelial dysplasia/metaplasia organoids and even induces death by simultaneously blocking the MEK/ERK and STAT3 signaling pathways. Moreover, the same effect was observed in organoids from actual stomach cancer patients. These findings show the potential of Pyrvinium as a drug for the prevention of stomach cancer development.

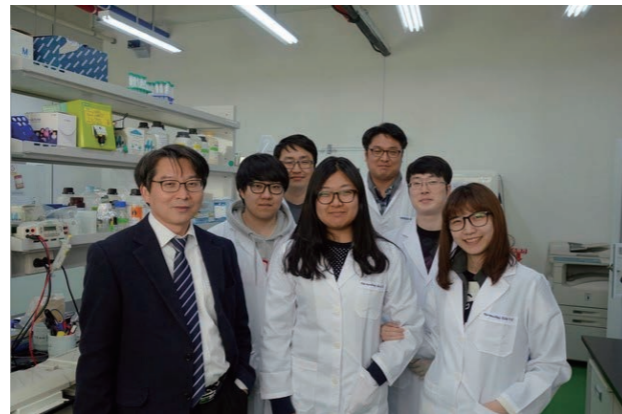
Kim Hye-seong, first author and academic research professor at JNU, said, "Organoid technology, which is in the spotlight as an alternative to animal testing, has an endless range of marketability and application. Korea's technology in cultivating and utilizing organoids in the global market is already gaining attention on a global scale. The expansion of international joint research in organoid research is expected." adding, "The interest and importance of cancer prevention has recently been emphasized around the world. Therefore, securing organoids in the precancer stage has gained strong competitiveness. My personal goal is to discover another cancer prevention candidate using natural resources in Jeju."

The study was published online in October in Gastroenterology (2023 Impact Factor: 29.4), the most prestigious journal in the field of digestive organs.

충북대 종양이환네트워크연구센터,

세계와 손잡고 난치질환과 종양이환에 대한 병리기전 연구 앞장

충북대학교 종양이환네트워크연구센터는 2017년부터 신경질환과 종양발병의 연관성을 규명하고 있다. 기초와 임상 융합연구를 수행하고 있으며, 더불어 기초약학자와 신진연구인력을 양성하기 위해 노력하고 있다. 현재 이 연구센터 운영으로 10여 명 이상의 교수를 배출하고, 30편 이상의 IF 10 이상의 논문을 발표했으며 100억 원 이상의 기술



이전 효과를 내고 있다.

홍진태 센터장을 비롯해 약학대학의 기초교수 7명과 임상교수 1명, 충북대학교 병원의 임상외과 1명, 한국생명공학연구원 책임연구원 1명이 참여하고 있는 종양이환네트워크연구센터는 치매, 관절염, 아토피, 지방간 등 난치질환과 종양이환에 대한 병리기전을 분자, 세포, 동물모델 및 환자조직을 활용하여 연구하고 있다.

특히, 약학대를 중심으로 한국생명공학연구원, 오송 신약개발 지원센터 충북대 병원, 게놈연구재단, 미국의 스탠리 연구소, 미국 국립암연구센터, 미국 켈터키 약대, 영국 런던대, 베트남 하노이대 등이 공동연구기관으로 참여해 연구를 진행해 글로벌 연구역량을 펼쳤다.

종양이환네트워크연구센터는 빅데이터를 활용한 암 타깃(IL-32, Peroxiredoxin 6, Chitinase 3 like 1)을 선형해 각종 화합물, 천연물질, 세포치료제, 항체 및 단백질질을 활용, 제어하는 연구를 진행했다.

희귀난치성 질환인 전신홍반루푸스를 치료할 수 있는 중간엽줄기세포에 대한 연구도 진행했다. 중간엽줄기세포치료제의 약효를 증진하기 위한 배양기술을 개발했으며, 동물실험을 통해 전신홍반루푸스를 유발하는 B세포를 효율적으로 억제할 수 있음을 규명했다.

CHI3L1은 몸 속에서 분비되는 용해성 당단백질로서 면역과 염증 조절에 매개하며, 알츠하이머병, 암 질환, 동맥경화 등 염증성 질환과 연관성이 있다. 종양이환네트워크연구센터는 CHI3L1 표적 치료제 개발에

있어 치매 효능성 평가, 약리분자기전 규명, 유효항체 발굴, 검증, 선도항체 최적화 연구를 연계 수행하고, 기술이전을 통해 알츠하이머병과 동맥경화 질환에서 항체 신약개발을 추진하고 있다.

뿐만 아니라 뇌 내 혈관내피세포에서 발생하는 염증 및 면역 관련 유전자 발현과 조현병 간의 인과 관계를 탐구한 최초의 연구를 진행했다. 이를 통해 조현병이 어떻게 발생하는지에 대한 새로운 이해를 제공하고, 이를 이용하여 새로운 치료법을 개발할 수 있는 가능성을 제시해 그 의미가 크다.

CPRC Leads Research on Pathogenesis of Incurable Diseases and Tumor Development in Partnership with the World

Cancer Predisposing Network Research Center (CPRC) of Chungbuk National University has been investigating a relationship between neurological diseases and tumor development since 2017. It has been carrying out convergent research, both preclinical and clinical, and also striving to cultivate pharmacologists, scientists, and researchers. So far, it has produced more than 10 professors, published more than 30 IF 10 papers, and made more than 10 billion technology transfer effects.

Hong, Jin-tae, a head, seven other professors and one clinical professor of College of Pharmacy, one clinician at Chungbuk National University Hospital, and one senior researcher at Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology (KRIIBB) work at CPRC. They have been studying the pathogenesis of incurable diseases such as dementia, arthritis, atopic dermatitis, and fatty liver and tumor development, using molecules, cells, animal models, and patients' tissues.

In particular, with Pharmacy College of CBNU as the center, KRIIBB, Osong New Drug Development Center, Chungbuk National University Hospital, Genome Research Foundation, Stanley Research Center in the U.S., The National Cancer Institute in the U.S. (NCI), The University of Kentucky College of Pharmacy (UKCOP), London University in the U.K., and Hanoi University in Vietnam have participated in the research as joint research institutes to demonstrate their global research capabilities.

CPRC has carried out research which uses big data to select cancer targets (IL-32, Peroxiredoxin 6, Chitinase 3 like 1) and to control them using various compounds, natural substances, cell therapy products, antibodies, and proteins.

CPRC has also studied mesenchymal stem cells that can treat

systemic lupus erythematosus, a rare and incurable disease. As a result, it developed a culture technology to improve the effects of mesenchymal stem cell therapy product, and proved by animal experiments that B cells which cause systemic lupus erythematosus can be suppressed effectively.

CHI3L1, secreted glycoprotein produced from the body, mediates immunity and inflammation control, and is related to inflammatory diseases such as Alzheimer's disease, cancer, arteriosclerosis, etc. In developing CHI3L1-targeted therapy, CPRC has conducted related research to evaluate dementia efficacy, identify molecular mechanism of pharmacologic actions, discover effective antibodies, test, and optimize leading antibodies. It has also been working on the development of new antibody drugs for Alzheimer's disease and arteriosclerosis through technology transfer.

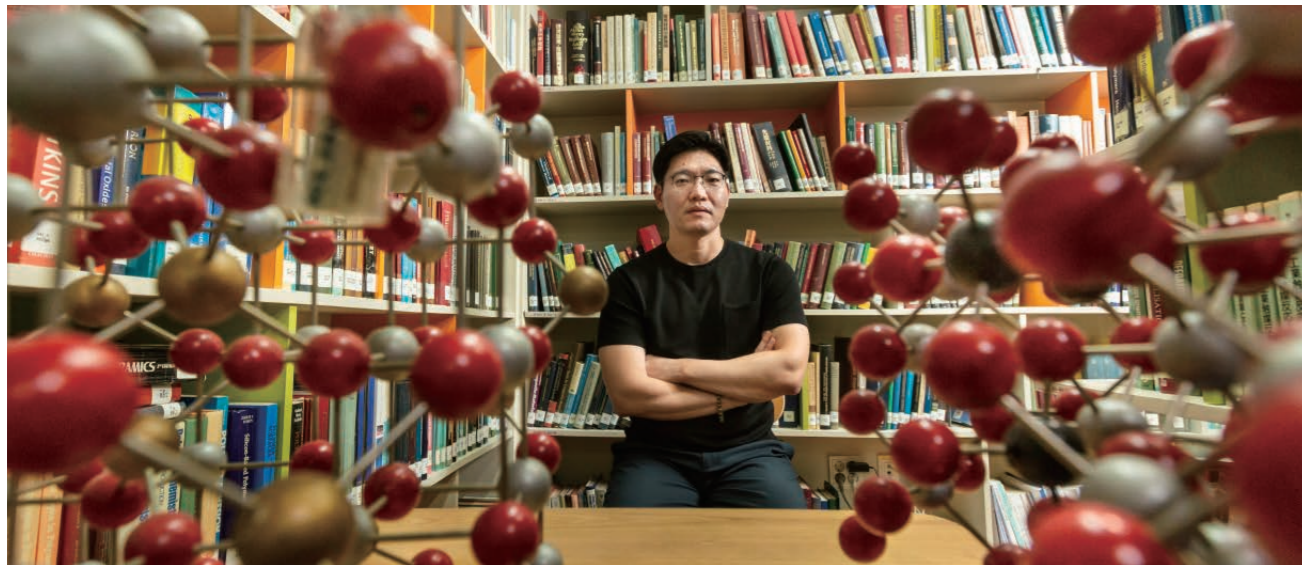
In addition, CPRC has carried out the first research on the relationship between schizophrenia and certain genes related to inflammation and immunity in vascular endothelial cells in the brain. This research is meaningful because it provides a new understanding of how schizophrenia develops and suggests the possibility of a new therapy.



서울대 이차전지 혁신 연구소, 이차전지 기술 개발 선도

미래 중요 먹거리 산업이자, 에너지 국가 안보의 한 축인 이차전지 기술 개발 분야에서 세계를 선도하는 연구단이 있다. 서울대학교 이차전지 혁신 연구소(소장: 재료공학부 강기석 교수)가 바로 그 연구단이다. 이 연구단은 초고성능 리튬이온전지, 차세대 포스트 리튬전지, 이차전지 재활용 및 기초과학에 이르기까지 폭넓은 이차전지 기술 분야에서 실험과 이론적인 계산의 융합 연구 방법론을 적용하여 이차전지 기술 혁신을 가속하고 있으며, 대한민국 배터리 연구의 허브로 성장하고 있다. 연구단에서는 화재로부터 안전한 꿈의 차세대 이차전지로 기대되고 있는 전고체 전지 기술 혁신을 위해 전해질 신소재 개발과 분석을 진행하고 있다. 첨단 기기와 시뮬레이션을 활용하여 원자 수준에서부터 고체 전해질의 작동 메커니즘을 밝혀내고 있으며, 기존 산화물계, 황화물계 고체전해질 뿐 아니라, 신규 할라이드계 고체전해질의 신조성 설계를 통해 전고체 전지가 당연한 문제점들(낮은 이온전도도, 계면 불안정성)을 해결하고 있다.

또한, 기존 상용 리튬 이온전지 양극의 내재적인 용량 한계를 극복하기 위해, 리튬 과잉 산화물 신소재도 연구하고 있다. 리튬 과잉 소재의 수



명 특성과 에너지 효율을 획기적으로 혁신하기 위해 기존 O₃ 적층형 구조에서 벗어난 O₂ 적층형 구조를 개발하였고, 이를 통해 에너지밀도의 향상을 이루어내고 있다.

연구단은 친환경적인 이차전지 미래 소재에 대한 연구 역시 활발하게 진행하고 있다. 생체 내의 전자전달계에서 일어나는 가역적인 산화/환원 반응이 근본적으로 이차전지의 작동 원리와 동일하다는 점에 착안하여, 자연계의 유기 소재를 이차전지로 활용하는 접근을 하고 있다. 이를 통해 새로운 타입의 자연 친화적이면서 가벼운 이차전지를 개발하고 있다.

Battery Innovation Research Institute at SNU Leads the Global Charge

There is a pioneering research team leading the world in the field of secondary battery technology, which is a vital industry for the future and a component of national energy security. Battery Innovation Research Institute at SNU(Director: Professor Kisuk Kang of the Department of Materials Science and Engineering) is precisely that team. The team applies a comprehensive research methodology that combines experimentation and theoretical calculations across a wide spectrum of secondary battery technology areas, ranging from high-performance lithium-ion batteries to next-generation post-lithium batteries, secondary battery recycling, and fundamental science. They are accelerating innovation in the field of secondary battery technology and have become a central hub for battery research in South Korea.

The research team is actively involved in the development and

analysis of novel electrolyte materials to advance solid-state battery technology, often referred to as the dreamlike next-generation secondary battery that is safe from fires. Leveraging advanced equipment and simulations, they are unraveling the operational mechanisms of solid-state electrolytes down to the atomic level. They are not only working on oxide-based and sulfide-based solid-state electrolytes but also pioneering the design of novel halide-based solid-state electrolytes to address challenges faced by solid-state batteries, such as low ionic conductivity and interface instability.

Furthermore, the research team is exploring lithium-excess oxide materials to overcome the inherent capacity limitations of conventional commercial lithium-ion battery cathodes. To achieve a dramatic improvement in the lifespan and energy efficiency of lithium-excess materials, they have developed an unconventional O₂ stacking structure, moving away from the traditional O₃ stacking arrangement, resulting in enhanced energy density.

The research team is also actively conducting research on future materials for environmentally friendly secondary batteries. Leveraging the fundamental similarity between the reversible oxidation/reduction reactions occurring in the electronic transport system within living organisms and the operational principles of secondary batteries, the research team is adopting an approach that utilizes organic materials from the natural world in secondary batteries. This approach aims to create a new breed of environmentally friendly and lightweight secondary batteries.

경북대 반도체융합기술연구원, 세계 최초 1THz급 차세대 반도체 소자 개발에 나서다

세계 반도체 산업 시장 경쟁이 가속화되면서 반도체 전문인력의 수요가 높아지고 있다. 이에 글로벌 기업들과 세계 각국의 정부와 대학은 반도체 인재 확보에 적극 나서고 있다.

경북대학교 반도체융합기술연구원이 반도체 생산기술을 자체적으로 갖추고 세계적인 원천기술과 인력양성에 힘을 쏟고 있다. 2009년 정부와 대구시 지원을 받아 설립된 경북대 반도체융합기술연구원은 연면적 2,627㎡(796평) 규모로, 제1, 2의 반도체공정실로 구성되어 있다. 서울대에 이어 전국 4년제 일반 대학 중에서는 두 번째로 큰 규모다. 반도체 생산 핵심 공간인 클린룸의 규모만 1,355㎡(410평)이며, 총 85종 132억 원에 달하는 장비가 구비됐다. 이 곳에서는 반도체 설계부터 제조, 분석까지 모두 수행할 수 있다. 반도체융합기술연구원은 반도체, 디스플레이, 센서, LED, 나노소자 등 반도체 기반 전자소자 융합연구와 기술개발 지원, 인력 양성을 목표로, 반도체 기술 관련 대학 내 역량 클러스터화를 통해 연구·교육적 수요에 대한 윈윈 지원 체계를 구축하고 있다.

반도체융합기술연구원은 클린룸 설비를 토대로 꾸준히 연구실적을 내고 있다. 지난해와 올해 초까지 반도체인프라구축지원사업, 차세대전력반도체 소자제조 전문인력양성, 차세대시스템반도체설계소자공정 등 반도체 관련 정부주관 과제 사업을 20여 건 이상을 수주했다. 산업체 주관 과제 수주도 삼성전자를 포함해 3건에 이른다. 특히 올 5월에는 5년간 최대 140억 원을 지원받는 과기부 주관 ‘차세대화학물질반도체 핵심기술개발’ 사업에 선정되기도 했다. 사업 선정으로 경북대는 세계 최초로 1THz급 동작속도를 가지는 극초고주파·초저전력 차세대 반도체 소자 개발에 나선다. THz급 반도체 전자소자 기술은 6G, 양자컴퓨팅 등의 상용화를 앞당기고, 의료·환경·보안·군사 등 분야에서 광범위하게 응용할 수 있다. 이 연구결과는 지난해 12월 미국 샌프란시스코에서 열린 국제반도체소자학회(이하 IEDM)에서 발표됐다. IEDM은 세계 3대 반도체 학술대회 중 하나다. 이 연구는 해당 학회에서 발표된 250편의 논문 중 올해 주목할 연구 성과 16편에 선정됐다.

Kyungpook National University Institute of Semiconductor Convergence Technology Begins Development of World's First 1THz Next-Generation Semiconductor Device

As competition in the global semiconductor industry market accelerates, the demand for semiconductor experts is increasing. Accordingly, global companies, governments, and universities around the world are actively seeking to secure semiconductor talent.



The Kyungpook National University Institute of Semiconductor Convergence Technology has its own semiconductor production technology and focuses on developing world-class source technology and human resources. Established in 2009 with support from the Korean government and Daegu City, the Institute has a total floor area of 2,627㎡ and consists of two semiconductor processing rooms. It is the second largest such facility among those of four-year universities nationwide, following only that of Seoul National University. The size of the clean room, which is the core space for semiconductor production, is 1,355㎡, and it is equipped with a total of 85 types of equipment worth KRW 13.2 billion. Here, everything from semiconductor design to manufacturing and analysis can be performed. The KNU Institute of Semiconductor Convergence Technology aims to support convergence research and the technological development of semiconductor-based electronic devices, such as semiconductors, displays, sensors, LEDs, and nano-devices, as well as the fostering of human resources, in order to establish a one-stop support system for research and educational needs by clustering capabilities within universities related to semiconductor technology.

The KNU Institute of Semiconductor Convergence Technology has steadily produced research results utilizing its clean room facilities. From last year through early this year, the Institute has secured more than 20 orders for government-sponsored projects related to semiconductors, such as the Semiconductor Infrastructure Construction Support Project, Next-Generation Power Semiconductor Device and Manufacturing Recruits, and Next-Generation System Semiconductor Design and Device Processing. The number of orders for projects sponsored by industrial companies has increased to three, including Samsung Electronics. In particular, in May of this year, the Institute was selected for the ‘Next Generation Compound

Semiconductor Core Technology Development' project, hosted by the Ministry of Science and Technology, which will receive up to KRW 14 billion over 5 years. By being selected for this project, Kyungpook National University will begin developing the world's first ultra-high frequency and ultra-low power next-generation semiconductor devices with an operating speed of 1 THz. THz-level semiconductor electronic device technology is expected to accelerate the commercialization of 6G and quantum computing, and can be widely applied in fields such as medicine, the environment, security, and the military. The research results of these efforts were presented at the International Semiconductor Devices Conference (IEDM) held in San Francisco, USA, last December. IEDM is one of the world's top three semiconductor academic conferences. Moreover, the presented research was selected as one of 16 notable research achievements this year among the 250 papers presented at the conference.

전남대 연구진 AI 기술 활용, 기상 변화 원인 규명에서 과수 특성 분석까지



전남대학교 연구진이 AI를 활용한 다양한 현상 분석 모형 및 기술을 개발하여 세계적인 주목을 받고 있다. 먼저, 함유근 교수(전남대 지구환경과학부) 공동연구팀(전남대 김경환 박사, 포항공대 민승기 교수, 미국·독일 국제연구자 참여)은 AI 딥러닝 기법을 이용해 지구 온난화가 전 지구적인 일일 강수 특성을 유의미하게 변화시켰음을 체계 최초로 규명했다.

연구팀은 지구 온난화의 강도와 전 지구의 하루 강수 패턴 간의 관련성을 정량화하는 딥러닝 모형을 개발해, 1980년부터 2020년까지 40년 동안의 위성 강수 관측자료에 적용했다.

연구 결과 2015년 이후 일일 강수 패턴의 50% 이상이 지구 온난화의 영향으로 뚜렷하게 변화했음을 확인했다.

관련 논문은 과학저널 『네이처』 8월 31일자 온라인판에 게재됐다. 함유근 교수의 연구가 네이처에 게재된 것은 2019년 엘니뇨 현상을 예측하는 모형을 AI기반으로 만든 연구에 이어 두 번째다.

한편, 이경환 교수(전남대 융합바이오시스템기계공학과) 연구팀은 AI 기술로 과수원의 과수 특성을 분석하는 기술을 개발해 세계 시장에서 큰 주목을 받고 있다.

해당 기술은 다중 카메라가 장착된 드론으로 과수원을 촬영하여 3차원 디지털 영상으로 구현하고, 여기에 AI 활용 사물 판별 방법인 '인스턴스 세그멘테이션'을 적용해 과일의 위치를 GPS 좌표화 하는 기술이다. 이를 통해 과실수의 높이별로 과일의 개수와 크기는 물론, 위치까지 식별하며 지도화할 수 있다.

이 기술은 2022 FIRA USA(미국 농업용 로봇 심포지움 및 전시회)에서 발표돼 큰 주목을 받았다. 현재 이스라엘 첨단 로봇기업 및 대규모 농업회사, 미국 실리콘밸리 기업과 기술 상용화 및 수출 등에 관한 논의를 진행하고 있다.

Utilizing AI Technology: From Investigating the Causes of Climate Change to Analyzing Fruit Characteristics

Researchers from CNU have garnered international attention for developing various analytical models and technologies using AI.

Firstly, Professor Ham Yoo-geun (Faculty of Earth Systems and Environmental Sciences at CNU) and his research team (consisting of Dr. Kim Jung-hwan from CNU, Professor Min Seung-gi from Pohang University of Science and Technology, and international researchers from the USA and Germany) demonstrated for the first time that global warming significantly alters daily precipitation patterns worldwide using AI deep learning techniques.

The research team developed a deep learning model that quantifies the relationship between the intensity of global warming and daily precipitation patterns around the world and applied it to satellite precipitation observation data for 40 years from 1980 to 2020.

The results of the study confirmed that since 2015, more than 50% of daily precipitation patterns have changed significantly due to the influence of global warming.

The paper was published in the scientific journal Nature on August 31. This is the second time that Professor Ham's research has been featured in Nature, following his previous research that used AI-based models to predict the El Niño phenomena in 2019.

This technology captures orchards with a drone equipped with multiple cameras, creates a 3D digital image, and applies instance

segmentation technology, an AI-based object identification method, that GPS-coordinates the location of the fruit. This allows for the identification and mapping of fruit numbers, sizes, and positions based on the height of the fruit trees.

This technology received great attention after being announced at the 2022 FIRA USA (American Agricultural Robot Symposium and Exhibition). Currently, discussions are ongoing with advanced Israeli robotics companies, large-scale agricultural companies, and Silicon Valley companies regarding its commercialization and export.

세계 기후연구의 메카 부산대 IBS 기후물리 연구단 올해만 『사이언스』 논문 3편 발표 '세계적 연구수준'



유난히 뜨거웠던 올여름 이상고온과 리비아 대홍수 등 기상이변은 기후변화가 우리 인류에게 끼치는 영향을 체감하게 했다. 갈수록 심화되는 기후위기의 원인을 학문적으로 규명하고, 국제사회에 그 심각성을 경고하고, 대책을 마련하는 것은 인류의 생존과도 직결되는 중요한 연구다.

국가적 노벨과학상 프로젝트로 2017년에 출범한 부산대학교 IBS 기후물리 연구단(ICCP)은 자연 기후 변동성과 외부 강제력으로 인한 기후 변화에 대한 이해도 향상을 목표로, 최첨단 기후 역학 연구를 수행해 지구 시스템 과학 분야의 새로운 영역을 개척하며 세계적인 기후물리 연구의 메카로 발돋움하고 있다. 5년 연속 클래리베이트 애널리틱스가 발표한 '세계에서 가장 영향력 있는 연구자'로 선정된 악셀 팀머만(Axel Timmermann) 단장이 이끄는 부산대 기초과학연구원(IBS) 기후물리 연구단은 올해 2023년 한 해 동안에만 세계 최고 권위의 학술지 『사이언스(Science)』에 3편의 논문을 잇달아 발표해 학계의 큰 주목을 받았다.

연구단은 IBS의 슈퍼컴퓨터 '알레프(Aleph)'와 지구 화학 동위원소 실험 장비들을 이용해 대기권, 수권, 빙권, 생물권 그리고 인류권 전반의 과거, 현재, 미래의 기후를 연구한다. 악셀 팀머만 단장과 33명의 연구

진 및 12명의 학생연구원이 탁월한 성과를 내 2017년 설립 이래 지금까지 총 261편의 논문을 발표했으며, JIF(Journal Impact Factor) 9 이상의 논문도 56편이나 된다. 연구단 소속 이준이 교수는 국내 최초로 UN 산하 기후변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC)의 제6차 평가보고서 총괄주저자로서 국제사회에 기후위기의 심각성을 경고하기도 했다. 부산대 IBS 기후물리 연구단은 앞으로도 지속적인 연구를 수행해 다양한 분야에서의 기후연구 결과를 제공할 계획이다.

The Global Climate Research Mecca, 'IBS Center for Climate Physics in Pusan National University' Published 3 Papers in 'Science'

This year's summer, abnormal high temperatures and extreme weather events such as flood in Libiya has brought to the forefront the impact of climate change on humanity. Academically identifying the causes of the deepening climate crisis, warning the international community about its severity, and developing countermeasures are crucial studies directly related to the survival of humanity. The Pusan National University IBS Center for Climate Physics (ICCP), established in 2017 as part of a national Nobel Science Prize project, is dedicated to cutting-edge climate dynamics research. The center's primary goal is to enhance our understanding of natural climate variability and externally forced climate change, ultimately advancing the field of Earth system science. It is pioneering new areas and is becoming a hub for global climate physics research.

The Pusan National University Institute for Basic Science (IBS) Center for Climate Physics supervised by Director Axel Timmermann, who has been consecutively recognized as the 'Highly Cited Researcher' by Clarivate Analytics for five years, is expected to maintain its influential status through 2023. The group garnered significant attention from the academic community by publishing three successive papers in the prestigious academic journal 'Science.'

This research team focuses on studying the past, present, and future climate in various fields, including the atmosphere, hydrosphere, cryosphere, biosphere, and the anthroposphere. They utilize IBS supercomputer 'Aleph' and geochemical isotope experiment equipment in their research. Since its establishment in 2017, Director Axel Timmermann, 33 researchers, and 12 student researchers have achieved remarkable results, publishing a total of 261 papers, with 56 of them having a Journal Impact Factor (JIF) of 9 or above. Notably, Professor June-Yi Lee, an ICCP researcher, was the first

in Korean to act as an overall lead author of the 6th Assessment Report of the UN's Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), effectively alerting the international community to the seriousness of the climate crisis.

The Pusan National University IBS Center for Climate Physics plans to continue its research efforts and provide climate research results across various fields.

강원대, AI 기반 정밀의료·기후재난 대응 플랫폼 구축

강원대학교 화학과 정영미 교수는 분광학 분야에서 세계적 수준의 연구를 수행하고 있으며, 강원지역 거점 암 질환 분자진단 및 환자 맞춤형 암치료 효능 예측 융합기술 플랫폼 확보를 위한 연구를 주도하고 있다. 정영미 교수는 '강원방사선융복합연구지원센터'의 연구책임자로 2020년도 「기초과학 연구역량 강화사업」에 선정되어 국립대 유일의 바이오-나노-소재-에너지 분야 연구특화 센터를 운영하고 있으며, '분자과학융합기술연구소'의 연구소장으로 2023년 「이공분야 대학중점연구소지원사업」에 선정되는 성과를 거두었다. 특히, 정영미 교수는 최근 5년간 SCI 논문 104편을 발표했으며, 2D correlation spectroscopy (2D-COS)를 한국에 처음 도입하는 등 분광학 연구 발전에 선도적인 역할을 하고 있다.

강원대 AI소프트웨어학과 김병식 교수는 기후변화 예측, 영향예보, 토석류, 산불, 홍수, 기상기후 빅데이터 해석 등 다양한 재난분야에 AI기술을 융합하여 실제 현장에 쓸 수 있는 기술을 개발, 현장화에 성공했다. 김병식 교수가 이끄는 'AI 기후재난기술융합연구소'는 기상청 및 강릉시와 함께 '호우재해영향 모형', 기상기후빅데이터 기반 도시산불 대응 시스템을 운영하고 있으며, 도심의 차량으로부터 강우량 정보를 생산하는 '레인카'도 상용화를 추진하는 등 세계적 수준의 도시침수 센서와 관리시스템 개발에 나서고 있다. 또한, 2023년도 '대한민국재난안전대상'에 선정돼 강원도의 지역현안 문제인 강원 영동지방의 양간지풍에 의한 산불 대응에 앞장서고 있다.

Establishment of AI-based precision medicine and climate disaster response platform

Professor Jung, Young Mee of the Department of Chemistry at Kangwon National University has been conducting world-class research in the field of spectroscopy. Furthermore, Professor Jung was selected for the 「2020 Basic Science Research Capability Enhancement Project」 and has been in charge as a research director of the 'Kangwon Radiation Convergence Research Support Center' which is the only research center within national universities conducting bio-nano research. 'Institute for Molecular Science

and Fusion Technology', which Professor Jung is serving as the director, was selected for the 「University Focused Research Institute Support Project in Science and Engineering」 in 2023 as well. In particular, Professor Jung has published 104 SCI papers in highly renowned international journals for over the past five years and has played a leading role in the advancement of spectroscopy research by introducing 2D correlation spectroscopy (2D-COS) for the first time in Korea.

Professor Byung Sik Kim, of Department of Artificial Intelligence & Software at Kangwon National University has successfully developed and commercialized technology that can be used in actual fields by converging AI technology in various disaster fields such as climate change prediction, impact forecasting, debris flows, forest fires, floods, and big data-based analysis of intelligent disaster decision-making. The 'AI for Climate & Disaster Management Center', led by Professor Kim, operates the 'Rainfall Impact Forecasting Model' and 'Meteorological and Climate Big Data based Urban Forest Fire Prevention System' with the Korean Meteorological Administration and Gangneung City. Moreover, professor Kim is working to develop a world-class urban flooding sensor and management system by also pursuing the commercialization of 'Rain car,' which predicts the amount of rainfall from vehicles in the city. In addition, he was selected for the 2023 'Korea Disaster and Safety Award' by taking the lead in resolving local issue of forest fires caused by crosswinds in the Yeongdong region of Gangwon State.



전북대 한국과학문명학연구소, 한국 과학문명 역사 집대성한 『한국의 과학과 문명』 총서 30권 출간



고분벽화에 반영된 고대인들의 자연에 대한 이해부터 현대의 반도체 기술에 이르기까지 한국에서 일어난 과학기술과 문명의 전체 역사를 규명하는 거대 프로젝트가 전북대 한국과학문명학연구소에 의해 완성됐다. 연구소는 2010년 총서 발간 프로젝트 시작 이후 12년 만인 지난해 국문 30권, 영문 7권의 총서를 완간했다. 이 총서는 한국의 전통과 현대를 관통하여 과학기술 전 분야의 성과와 과학이 실제 생활에 미친 영향까지 담아냈다. 종이책의 미래에 대한 회의론이 난무하는 시대, 이 같은 대형 총서 프로젝트의 완결이라는 학술적 성취는 일본, 중국 등 이웃 나라들의 부러움은 물론 국제 학계에서도 찬사를 받고 있다.

이 총서는 한국 과학문명을 망라하고 있다는 점에서 영국 케임브리지 대학의 조지프 니덤(Joseph Needham, 1900-1995)이 시작한 세계적 명저인 『중국의 과학과 문명(Science and Civilisation in China, SCC)』 시리즈에 비견되거나 업적을 뛰어 넘는다는 평가를 받고 있다. 단 12년 만에 이뤄낸 것도 세계 학계가 주목하는 바다. 특히 7권의 영문판은 영국 케임브리지대학출판사와 계약을 맺어 국내외 학계에서 큰 주목을 받았다. 이 출판사에서 비서구권 인문·과학 총서가 출판된 것은 『중국의 과학과 문명』에 이어 두 번째다. 또 중국과학기술출판사와도 두 권의 번역 출판을 위한 판권 계약을 체결했고, 케임브리지대학출판사와 추가로 5권의 후속 영문판 출간에 대해 전폭적 후원을 약속해 이후 성과도 기대된다.

신동원 소장은 "12년에 걸쳐 이뤄낸 이번 성과는 세계에 한국 과학문명의 전모를 보여줄 수 있는 정전(正典)을 확립한 것"이라며 "이번 성과를 문화예술 분야의 한류에 이어 학술 출판 분야 한류를 여는 기회로 만들어 나가겠다"고 밝혔다.

The Korean Research Institute of Science, Technology and Civilization, Jeonbuk National University 30 books of "Korea's Science and Civilization," a compilation

of the history of Korean scientific civilization, are published

The massive project that delineates the entire history of science, technology, and civilization in Korea, from ancient understanding of nature depicted in ancient murals to modern semiconductor technology, has been completed by The Korean Research Institute of Science, Technology and Civilization, Jeonbuk National University. Since the start of the comprehensive publication project in 2010, the institute has spent 12 years to complete 30 volumes in Korean and 7 volumes in English. These volumes encompass achievements in various fields of science and technology, as well as the impact of science on everyday life in Korea, spanning from traditional to contemporary eras. In an age when there is much debate about the future of printed books, this academic achievement in the form of a large-scale publication project has garnered not only admiration from neighboring countries such as Japan and China but also praise from the international academic community.

This comprehensive series, covering the entirety of Korean science and civilization, has been likened to or even praised for surpassing the globally renowned series "Science and Civilization in China" by Joseph Needham (1900-1995) from the University of Cambridge, England. Achieving this in just 12 years has drawn the attention of the global academic community. The English edition of these volumes, comprising 7 books, particularly gained significant attention both domestically and internationally as the University of Cambridge Press signed a contract for publication. This marked the second time a non-Western humanities and science series was published by the University of Cambridge Press, following "Science and Civilization in China." Furthermore, agreements for translation and publication of two volumes were reached with the China Science and Technology Publishing Company, and the University of Cambridge Press has pledged full support for the publication of an additional 5 English editions in the future.

Director Dong-won Shin stated, "The achievement accomplished over the course of 12 years is the establishment of a definitive canon that can present the entire scope of Korean science and civilization to the world." He added, "I intend to turn this achievement into an opportunity to open up a wave of academic publishing in the field, following the trend of Hallyu in the cultural and artistic realms."

MAIN ISSUE II

서울대와 국가거점 국립대학들 상호 업무 협약 체결 “국가균형발전과 국가적 난제 해결 위해 긴밀한 협력”

Seoul National University and Flagship National Universities Sign a Memorandum of Agreement for “Close Cooperation for Balanced National Development and Tackling National Challenges”



국가거점국립대 협력 협약 체결
Signing ceremony for agreement of cooperation among flagship national universities

- 8월 16일 서울대에서 10개 대학 「국가거점 국립대학교 간 협력을 위한 협약」 체결
- 서로 학점 인정하고, 연구진 등 인적·물적 교류, 공동·협력사업 추진키로

10개 국가거점 국립대학들은 협약을 통해 상호 신뢰를 바탕으로 유기적인 협력 체계를 갖추고 미래 국가 성장동력 창출, 국가균형발전, 지역소멸 극복, 양극화 해소 등 국가적 난제의

해결과 지구촌 발전을 위해 서로 힘을 합쳐 공동 대응하고 긴밀히 협력해 나가기로 함께 뜻을 모았다.

이를 위해 10개 국가거점 국립대학들은 △국가균형발전을 위한 상호 협력 △양자·바이오·이차전지 등 국가전략기술 분야 공동연구센터 설립 등 대학 간 교육·연구 네트워크 구축 및 인프라 공유 △교원 및 연구 인력 상호 교류 △학점·학기 교류 및 상호 학점 인정 △지식

정보자원, 강의 등 유무형 자산의 공유 및 교류 협력 △국가 및 지역산업 발전을 위한 상호 협력 △국가적 난제 해결방안 모색을 위한 공동사업 기획 및 수행 △포용적이고 공평한 양질의 교육 보장 및 기회 제공 등을 위한 지구촌 상호협력사업 공동 발굴 등 상호협력을 위한 구체적인 방안을 추진키로 했다. 이러한 프로그램과 사업 추진을 통해 향후 국가거점 국립대학들의 지속적인 협력과 역량 강화로 국

가 발전에 기여하고 지구촌의 지속 가능한 발전을 공동 모색하기로 했다.

협의회장인 부산대 차정인 총장은 협약식 인사말을 통해 “지역대학이 세계적인 대학으로 더욱 발전해가면서 지역발전을 견인해야 하는 무거운 과제는 ‘이제는 지방대학 시대, ‘글로벌 대학30’으로 표현되는 정부의 정책과도 맞닿아 있다. 국가거점 국립대 총장협의회는 유기적 협력을 위한 실행기구를 두고 협력 수준을 높여나가면서 교육과 연구 네트워크 구축 등 공동사업을 찾아 공유협력의 좋은 결과를 국민들께 보여드리겠다”고 말했다.

서울대 유홍림 총장은 “예전에도 학점교류, 학생교류 등 협력이 있었으나 이제 한 단계 더 나아가 국가 차원에서 국가과제 수행과 난제 해결을 위해 협력하는 것이 중요한 시점이 되었다. 이제는 대학이 캠퍼스를 넘어서 네트워크와 플랫폼을 구축해야 한다. 우리가 힘을 모아서 국가의 기대에 부응하겠다”고 밝혔다.

이주호 사회부총리도 인사말을 통해 “이번 협약을 통해 거점국립대 간의 좋은 협력모델이 많이 나온다면, 정부 주도가 아닌 거점국립대 학들의 협력이 주도하는 새로운 혁신모델을 적극 지원하겠다”고 밝혔다.

On August 16, 2023, Seoul National University and 10 flagship national universities signed an agreement for cooperation including mutual recognition of grades, human and material exchanges such as researchers, and promoting joint and cooperative projects.

The Council of Flagship National University Presidents, including Seoul National University (KNU10; Chaired by Jeong-in Cha, President of Busan National University), signed an agreement for cooperation between national universities on August 16 with Ju-ho Lee, Deputy Prime Minister for

Social Affairs and Minister of Education, in the conference room on the fourth floor of the administrative office of the Gwanak Campus at Seoul National University. At the signing ceremony, the signees promised to significantly strengthen their joint cooperation for balanced national development, to overcome national challenges, and to further develop the international community by establishing a close network.

Through the agreement, the 10 flagship national universities agreed to establish an organic cooperative system based on mutual trust and to work together to solve national challenges, such as creating future national growth engines, achieving more balanced national development, overcoming regional extinction, and resolving polarization.

To this end, the 10 flagship national universities agreed to promote concrete measures for mutual cooperation, including mutual cooperation for balanced national development; establishment of a joint research center in the fields of national strategic technologies, such as quantum, bio, and secondary batteries; mutual exchange of teachers and research personnel; semester exchange and mutual credit recognition; sharing and exchange of tangible and intangible assets, such as knowledge information resources and lectures; mutual cooperation for the development of national and regional industries; planning and implementing joint projects to seek solutions to national difficulties; and joint discovery of global mutual cooperation projects to ensure inclusive and fair quality education and equal opportunities. Through these programs and projects, the universities decided to contribute to national develop-

ment and jointly seek sustainable development of the global community through the continuous cooperation and capacity building of national universities.

Jeong-in Cha, president of Busan National University, noted the following in some opening remarks. “As local universities further develop into world-class universities, the heavy task of driving regional development is also in line with governmental policy, which can be described as the ‘era of local universities’ as well as ‘Glocal University 30.’ The Council of Flagship National University Presidents will share the positive results of their shared cooperation with the public, including the establishment of joint projects such as education and research networks, while raising the level of cooperation through an implementation body for organic cooperation.”

Hong-rim Yoo, president of Seoul National University, noted, “In the past, there was cooperation such as credit exchange and student exchange, but now it is important to go one step further and cooperate to carry out national tasks and solve difficulties at the national level. Now, universities must build networks and platforms beyond campuses. We will work together to meet the nation's expectations.”

Ju-ho Lee, Deputy Prime Minister for Social Affairs, also said in a greeting, “If this agreement produces many good cooperation models among flagship national universities, then we will actively support new innovation models led by such cooperation among national universities, not government-led models.”

서울대-거점국립대 양자과학기술공동연구센터 등 의결

- 국가거점 국립대 총장협 제4차 정기회의 서울대 시흥캠퍼스에서 개최

Seoul National University and Flagship National Universities Make Resolution for the Establishment of Quantum Science and Technology Joint Research Center



국가거점 국립대 총장협의회(회장 차정인 부산대학교 총장)는 7월 21일 오후 서울대학교 시흥캠퍼스 컨벤션센터에서 제4차 정기회의를 개최했다. 제4차 회의에서 총장들은 △「국가거점 국립대 간 협력을 위한 협약」 취지와 향후 활동 방향 △서울대-거점국립대 양자과학기술공동연구센터 설립 및 운영 △공공의료, 필수의료, 의과학자 양성 방안과 국내 공론 개황 등 총 8개의 의제를 바탕으로 국립대학 발전을 위한 현안을 논의했다.

‘서울대-거점국립대 양자과학기술공동연구센터 설립 및 운영’의 경우, 지난해 10월 정부가 12대 국가전략기술 중 하나로 양자과학기술을 선정한 바 있다. 이에 따라 거점국립대 총장들은 서울대와 거점국립대학들이 보유한 인력과 지식기술, 연구력을 바탕으로 양자과학기술 분야 혁신을 선도하며 국가경쟁력 강화에 기여하기 위해 서울대와 거점국립대 양자연구 네트워크를 구성하기로 하고 양자과학기술 공동연구센터를 설립·운영하기로 했다.

이와 함께, 국가거점 국립대학들은 공공의료, 필수의료, 의과학자 양성 관련 분야에서 각 대학별 2인 이상으로 구성되는 TFT를 구성, △의사 총원 방안 마련 △의사과학자, 필수의료, 공공의료 관련 인재선발, 학제 및 교육과정 마련 △관련 제도와 법규 개정 및 이를 위한 국회 정책세미나 등을 추진해 나가기로 했다.

The 4th Regular Meeting of The Council of Flagship National University Presidents was held at the Siheung Campus of Seoul National University

The Council of Flagship National University Presidents (Chairman Dr. Jeong-in Cha, President of Pusan National University) held its 4th regular meeting at the Siheung Campus Convention Center at Seoul National University on the

afternoon of July 21, 2023. At the meeting, the presidents discussed pending issues for the development of national universities, including signing agreements for cooperation among national universities and for future activities; the establishment and operation of the Quantum Science and Technology Joint Research Center between Seoul National University and regional flagship national universities; public medical, essential medical, and doctor/scientist training plans; and as well a discussion of general public opinion in Korea.

Regarding “The Establishment and Operation of the Seoul National University-Flagship National University Quantum Science and Technology Joint Research Center,” this resolution was the result of the government’s decision to select quantum science and technology as one of the top 12 national strategic technologies in October of last year. Accordingly, the presidents of Seoul National University and the flagship national universities decided to form a bilateral research network to contribute to strengthening national competitiveness by leading innovation in quantum science and technology based on the combined manpower, knowledge, technology, and research skills of Seoul National University and the flagship national universities.

In addition, the flagship national universities will organize TFTs consisting of two or more from each university in fields related to public health, essential medical, and doctor/scientist training, and then prepare a plan to recruit doctors, select essential medical and public medical talent, prepare interdisciplinary curricula, revise related systems and laws, and hold policy seminars at the National Assembly for this purpose.

거점국립대 총장협, 정부의 ‘과기의전원’ 설립 검토에 우려 표명

- 제5차 정기회의 경북대 개최...대안으로 하버드-MIT HST 한국형 모델 제안

The Council of Flagship National University Presidents Expresses Concern Over Government's Review of Establishing Medical Schools for Science and Technology

국가거점 국립대학교 총장협의회(회장 차정인 부산대학교 총장)는 9월 6일 경북대학교 주관으로 경북 울릉군에서 「2023년 제5차 정기회의」를 개최했다. 제5차 회의에서는 정부가 설립 검토 중인 과학교육특성화대학 내 의학전문대학원에 대한 심도 깊은 논의가 진행됐다. 총장들은 이와 관련해 과기의전원을 설립하는 경우 △과학교육특성화대학의 성공모델인 ‘선택과 집중’ 전략의 퇴색 △최소 10년 이상의 장기간 소요 △부속대학병원 설립 등에 따른 천문학적인 국가예산의 중복투자와 낭비 △의사국가고시 관련 의료법 개정의 불가피성과 이에 따른 파장 등 치유 불가능한 국가적 문제가 발생한다는 점에 대해 우려를 표했다.

거점국립대 총장들은 이와 함께 정부의 과기의전원 설립 정책을 대신할 새로운 육성 모델을 대안으로 제시했다. 즉, 정부의 의과학자 양성 정책의 패러다임을 새로운 과기의전원 설립이 아닌, 이미 구축돼 있는 의학교육 및 의료인프라를 활용하는 방식으로 전환하는 모델이다.

총장단은 “협의회가 제안한 대안이 ‘공학을 아는 의학자, 의학을 아는 공학자’를 위해 MIT는 의대를, 하버드의대는 공대를 만들지 않고, 각각 잘 할 수 있는 공학과 의학의 융합과정으로 운영하고 있는 하버드-MIT HST(Health Science Technology) 교육 프로그램의 성공적인 한국형 모델이 될 수 있으며, 이는 새로운 바이오·디지털 헬스 클러스터의 성공적인 기반이 될 것”이라고 밝혔다. 위와 같은 내용을 담은 국가거점 국립대 차원의 공식 정책건의문을 만들어 대통령실, 국무총리실, 국회 및 정부 관계 부처에 전달했다.

The 5th Regular Meeting held at Kyungpook National University Proposed the Korean Version of Harvard-MITHST as Alternative

The Council of Flagship National University Presidents (Chairman Jeong-in Cha, President of Pusan National University) held its 5th regular meeting of 2023 in Ulleung-gun, Gyeongsangbuk-do, on September 6, hosted by Kyungpook National University. At the meeting, in-depth discussions were held regarding medical graduate schools within science and technology specialized universities, which the government is considering establishing. Specifically, the presidents expressed concern about the inevitability of revising the medical laws related to the national examination system and the consequent repercussions, such as the weakening of the 'choice and concentration' strategy, which is main theme of science and technology

specialized universities. Concerns also included the fact that it takes 10 years to establish such medical graduate schools, and that overlapping investments and the wasting of already astronomical national budgets due to the establishment of affiliated university hospitals.

In addition, the presidents proposed a new development model as an alternative to the government’s policy of establishing medical schools within science and engineering specialized universities. That is, a model that shifts the paradigm of the government’s current doctor/scientist training policy to a new method of utilizing already established medical education facilities and other medical infrastructure, rather than establishing new medical schools.

The presidents noted, “The alternative proposed by the Council can become a successful Korean model of the Harvard-MIT HST (Health Science Technology) education program, which operates as a convergence course between engineering and medicine in which MIT does not establish a medical school and Harvard Medical University does not establish an engineering school, which will prove to be a successful basis for the new bio and digital health clusters.” An official policy proposal at the national university level, which contains the abovementioned details, was made and delivered to the President’s Office, the Prime Minister’s Office, the National Assembly, and related government ministries.





KOREA NATIONAL UNIVERSITY

대한민국
국가거점
국립대학교 10

회원대학 소식

News of Member Universities

부산대학교 PNU
Pusan National University
서울대학교 SNU
Seoul National University
전남대학교 CNU
Chonnam National University
전북대학교 JBNU
Jeonbuk National University
제주대학교 JNU
Jeju National University

충남대학교 CNU
Chungnam National University
충북대학교 CBNU
Chungbuk National University
강원대학교 KNU
Kangwon National University
경북대학교 KNU
Kyungpook National University
경상국립대학교 GNU
Gyeongsang National University

부산대학교

Pusan National University



부산대, 정부 반도체 사업 ‘3관왕’ 900억 원 확보 ‘반도체 인재 양성 요람’

Pusan National University ‘Wins Three Awards’ in the Ministry of National Defense Project
90 Billion Won ‘Cradle for Semiconductor Talent Training’

부산대학교는 반도체 관련 각종 정부재정지원 사업을 통해 첨단교육 인프라 및 교육시설 등을 강화할 계획이다. 올 상반기 부산대는 동남권 최대 규모의 대학 반도체 팹을 운영하는 ‘권역별 반도체공동연구소 구축사업’과 반도체 전문 인재 양성을 위한 ‘반도체 특성화대학 지원 사업’, ‘조기취업형 계약학과 선도대학 육성사업’ 등 반도체 관련 3개 주요 정부재정지원사업에 모두 선정돼 900억 원 이상을 확보함으로써 국내 최고 수준의 반도체 인재 양성 거점으로 발돋움하는 계기를 마련했다.

‘권역별 반도체공동연구소 구축사업’ 선정으로 부산대는 2023년부터 2025년까지 184억 원 등 팹 건축 및 장비구축비를 포함한 약 500억 원 규모를 지원받아 첨단 반도체 공정실(팹)을 건립한다.

이어 선정된 ‘반도체 특성화대학 지원 사업’으로 부산대는 올해부터 4년간 총 328억 원을 투입해 반도체 인재 양성 규모 및 질을 제고한다. 반도체 공학전공을 신설하고 12개 반도체 유관 학과에 융합 전공 및 마이크로 디그리를 운영하는 등 매년 150명의 반도체 전문 인력 배출을 목표로 하고 있다.

부산대는 대학과 기업이 협력해 맞춤형 인재를 양성하는 ‘2023년 조기취업형 계약학과 선도대학 육성사업’에도 선정돼 3년간 총 75억 원의 정부 재원을 반도체 분야에 투입하기로 했다.

Pusan National University plans to bolster its cutting-edge educational infrastructure and facilities through various government financial support projects related to semiconductors. In the first half of this year, Pusan National University launched the ‘Regional Semiconductor Joint Research Institute Construction Project,’ which aims to operate the largest university semiconductor fab in the southeastern region. Additionally, they initiated the ‘Semiconductor Specialty University Support Project’ aimed at cultivating semiconductor experts and the ‘Early Employment Type Contract Department Leading University Development Project.’ Remarkably, the university was selected for all three major government financial support projects related to semiconductors, securing over 90 billion won in funding. It provides a significant opportunity for the institution to become the nation’s leading base for training semiconductor talent.

Through its selection for the ‘Regional Semiconductor Joint Research Institute Construction Project,’ Pusan National University will receive approximately KRW 50 billion in support, covering the costs of fab construction and equipment installation. This support is expected to be disbursed from 2023 to 2025, with KRW

18.4 billion allocated for constructing a state-of-the-art semiconductor processing room (fab). Subsequently, under the ‘Semiconductor Specialized University Support Project,’ Pusan National University is set to invest a total of 32.8 billion won over the course of four years, commencing this year, to enhance the scale and quality of semiconductor talent development. The university aims to produce 150 semiconductor experts annually by establishing a new semiconductor engineering major and operating convergence programs and micro-degrees across 12 semiconductor-related departments. Pusan National University’s selection for the ‘2023 Early Employment Type Contract Department Leading University Development Project,’ designed to foster customized talent through collaboration between universities and companies, has resulted in a commitment of 7.5 billion won in government resources over three years for the semiconductor field.

우리나라 4대 민주항쟁 ‘부마민주항쟁 44주년’ 부산대 학교기념일 지정식 등 기념행사 다채

‘44th Anniversary of the Busan-Masan Democratic Uprising’, One of Korea’s Four Major Democratic Uprisings Various Commemorative Events, Including the Designation of Pusan National University’s Official Anniversary



부산대는 10.16부마민주항쟁 제44주년을 맞아 10월 11일부터 17일까지를 기념주간으로 정하고 다양한 기념행사를 개최했다.

1979년 10월 16일 부마민주항쟁의 발원지인 부산대는 대학 구성원과 동문, 시민과 함께 그날의 민주주의를 향한 열기가 뜨거웠던 광장의 정신을 기억하고자 이번 제44주년 기념주간 행사의 주제를 ‘1979 시월, 그 광장을 기억하다’로 정했다. 부산대는 특히 이번 기념주간에 부마민주항쟁 발생일인 10월 16일을 학칙에서 정하는 부산대학교 학교기념일로 지정하고, 이와 함께 △동문 초청 캠퍼스 투어 △시월광장 명명식 △부마민주항쟁 기념 공모전 및 시상식 △부마민주항쟁 및 대학 역사 자료 전시 △부산대 역사 탐방 이벤트 등 다양한 행사를 함께 진행했다.

이번 기념행사는 부산대에서 시작돼 대한민국 현대사의 대표적인 4대 민주항쟁 중 하나로 기록된 부마민주항쟁의 역사적 의미와 자랑스러운 전통을 계승하고, 동문·시민들과 함께 부산대의 역사와 변화된 모습, 발전방향 등을 공유함으로써 자긍심을 제고하고자 추진됐다.

차정인 부산대 총장은 “1979년 10월 16일, 독재

정권과 권위주의의 먹구름을 걷어내고 우리나라 민주주의의 신새벽이 부산대에서 시작됐다”며 “대학기념일 지정, 시월광장 명명 등 기념행사를 열어 그날의 뜨거웠던 광장을 기억하고, 동문·시민들과 부산대 발전을 함께 나누고 응원하는 뜻 깊은 시간이 됐다”고 말했다.

In commemoration of the 44th anniversary of the 10.16 Busan-Masan Democratic Uprising, Pusan National University designated October 11 to 17 as a commemorative week and organized various commemorative events.

Pusan National University, the birthplace of the Bu-Ma Democratic Uprising on October 16, 1979, selected the theme of this 44th-anniversary commemorative week event as ‘October 1979,’ aiming to recall the fervor for democracy that permeated the square on that day. The theme was chosen to ‘Remember that square.’ During this commemorative week, Pusan National University designated October 16, the date of the Bu-Ma Democratic Uprising, as the

official university anniversary by university regulations. Along with this, several events were organized, including alumni-invited campus tours, the naming ceremony of Siwol Square, contests, and award ceremonies commemorating the Busan-Masan Democratic Uprising, as well as an exhibition featuring materials related to the uprising and the university’s history. Additionally, a historical tour event at Pusan National University was held.

This commemorative event, initiated at Pusan National University, aimed to uphold the historical significance and proud tradition of the Busan National University Democratic Uprising, which was recorded as one of the four representative democratic uprisings in modern Korean history. The event also encouraged discussions about the history, changes, and development direction of Pusan National University in collaboration with alumni and citizens. The goal was to enhance collective self-esteem through shared remembrance.

Pusan National University President Cha, Jeong In remarked, “On October 16, 1979, the dark clouds of dictatorship and authoritarianism were lifted, and a new era of democracy in our country began at Pusan National University.” He further added, “The commemorative events, such as designating the university anniversary and naming Siwol Square, were held to honor the spirited square of that day. This was a meaningful occasion to remember, share, and support the development of Pusan National University with our alumni and citizens.”

서울대학교 Seoul National University



서울대학교는 2024년부터 5개 전공(디지털헬스케어, 융합데이터과학, 지속가능기술, 차세대지능형반도체, 혁신신약) 218명 정원의 '첨단융합학부'를 신설한다. 첨단융합학부는 '국가와 인류의 미래에 공헌하는 지식공동체'라는 서울대의 소명 아래 창의 융합 교육의 허브가 되어 미래 인재 양성에 앞장설 계획이다.

첨단융합학부의 교육과정은 첨단과학기술 분야 전문성 획득, 융합소양 함양, 학생 주도 진로 설계, 소통·협업 능력 및 창의적 문제해결력 개발을 목표로 구성된다. 모든 신입생은 세 학기에 걸쳐 학부 공통 과목인 '첨단융합전공과 나의 미래' 과목 등을 수강하며 적성과 진로를 탐색한 후 2학년 2학기에 전공을 선택하게 된다. 5개 전공의 학제는 이론 학습에만 그치지 않고, 실제 산업 현장이나 연구실 인턴십을 병행하도록 구성된다. 아울러 기술창업과 창의연구, 정책리더십 등 12학점 기준으로 운용되는 교과인증과정 제도를 이수하도록 함으로써, 전문지식 함양에 더해 같은 관심을 가진 다른 전공의 학생들과 소통하며 역량을 키울 수 있도록 할 계획이다.

혁신적인 교양 교육 역시 첨단융합학부 교육의 중요한 한 축으로 보고 전공과목과 교양과목이 서로 긍정적인 시너지를 만들 수 있도록 과정을 구체화할 계획이다. 현재는 소그룹 토론과 팀티칭 등으로 이루어진 '베리타스 세미나(가칭)'와 주도적 학습 능력 및 리더십 등을 길러줄 프로젝트형 수업 '베리타스 프로젝트(가칭)'를 주요 과목으로 구상하고 있다.

새롭게 시도하는 제도들은 비단 첨단융합학부 학생들에게만 국한되는 것은 아니다. 다른 학과와의 연계 교과목을 개설하고 관련 있는 전공의 학생을 대상으로 교과인증과정 이수를 가능케 하는 등 제도의 적용 범위를 점차 확대해나갈 예정이다.

서울대는 첨단융합학부의 시작을 앞두고 막바지 준비에 전력을 다하고 있다. 지난 8월에는 공청회를 열어 각 구성원의 생각을 수렴했으며, 여러 의견을 종합하여 9월 교과과정(안)을 공개했다. 신설될 첨단융합학부는 4차 산업혁명 및 디지털 대전환 시대를 맞아 첨단 분야의 국가 성장 동력을 견인하며, 사회의 급변하는 수요에 유연하게 대처하는 선도적 융합 인재를 양성하는 새로운 교육 조직이 될 전망이다.

서울대, 미래 융합 인재를 키우는 새로운 교육 패러다임 '첨단융합학부'

SNU 'School of
Transdisciplinary Innovations',
A new educational paradigm to
nurture future convergence talents



Starting in 2024, SNU will establish a new "School of Transdisciplinary Innovations (the 'School')" with five majors(Digital Healthcare Technology, Integrative Data Science, Sustainable Technology, Intelligent Semiconductor System, and Innovative Pharmaceutical Sciences). The School plans to become a hub for creative convergence education and take the lead in nurturing future talents under SNU's mission, a "knowledge community that contributes to the future of the nation and humanity."

The curriculum of the School is structured with the goals of acquiring expertise in the advanced science and technology fields, cultivating convergence knowledge and skills, encouraging student-led career design, and developing communication and collaboration skills along with creative problem-solving skills. First of all, all freshmen are required to take the common undergraduate course "Cutting-Edge Convergence Studies Major and My Future" over three semesters. The curriculum that includes this set of courses allows students to explore their aptitude and career path, and ultimately to choose a major in the second semester of their sophomore year. The academic system of the five majors, not limited to theoretical studies, is designed to concurrently require internships at industrial sites or laboratories. Furthermore, this curriculum will require students to complete the 12-credit curriculum certification course scheme, including technology entrepreneurship, creative research, and policy leadership. This is intended to enable students to develop their capabilities by communicating with other students from other majors under the same interests in addition to cultivating professional knowledge.

The Task Force, assuming innovative liberal arts education as an essential axis in the education of the School, plans to concretize the process, which facilitates a positive synergy between major courses and liberal arts courses. As the main subjects, the Task Force is currently considering "Veritas Seminar (tentative)," which consists of small group discussions and team teaching, and "Veritas Project (tentative)," a project-based course which will nurture proactive learning skills and leadership.

This newly installed system is not limited to students in the School. The Task Force announced that it would gradually expand the application scope of this system, including opening courses linked to other departments and allowing other students from related majors to complete curriculum certification course.

SNU is making final preparations for the start of the School. In August, they held a public hearing to gather the opinions of various stakeholders, and in September, they confirmed the curriculum (draft) by incorporating various suggestions. The newly established School is expected to become a new educational organization that will foster the national growth engine in the high-tech fields in the era of the Fourth Industrial Revolution and digital transformation, and further nurture leading convergence talents who can flexibly respond to the rapidly changing demands of society.

전남대학교 Chonnam National University



5만 원으로 첫 해외 탐방 기회 '전남대 5만 기행'

CNU's 50,000 Journey Project: A Chance for First-Time Overseas Excursions for 50,000 KRW

전남대학교에서는 올해부터 학생 대상 해외 탐방 지원 프로그램인 '5만 기행'을 기획해 운영하고 있다.

'5만 기행'은 학생들이 여권 발급 비용인 5만 원만 내면 해외 탐방에 소요되는 나머지 비용(인당 150만 원 내외)은 대학이 부담하는 프로그램으로, 아직 해외 경험이 없는 학생들에게 건문 확대 기회를 제공하자는 취지로 도입됐다.

지난 하계방학 기간 처음 시행된 '5만 기행'에 참여한 학생 160명은 '빈곤 종식', '사회기반 구축' 등으로 대표되는 'UN 지속가능발전목표(SDGs)' 중 하나를 주제로 선정하고, 스스로 수립한 계획(방문 국가, 일정 등 포함)에 따라 개인 또는 팀원의 자격으로 해외 탐방을 다녀왔다.

그 중 '양질의 일자리와 경제성장'이라는 주제로 일본을 탐방하고 온 <예술적인 서행>팀은 현지 일자리센터를 방문해 사전에 준비한 일본어 설문지로 서면 인터뷰를 진행하고, 이를 한국의 상황과 비교해 분석한 결과를 '5만 기행 우수 보고 발표회(9월 12일)'에서 소개하며 큰 찬사를 받기도 했다. 학생들은 '5만 기행' 프로그램에 많은 관심과 호응을 보이고 있으며, 전남대는 이에 부응하여 오는 동계 방학 기간 두 번째 '5만 기행'을 확대 추진할 계획이다.

CNU has initiated and is operating the "50,000 Journey Project," which supports students' overseas trips starting this year.

The 50,000 Journey Project allows students to pay only 50,000 KRW for passport issuance while the remaining expenses (approximately 1.5 million KRW per person) for overseas trips are covered by the university. This program was introduced with the aim of providing students who have not yet had international experiences with an opportunity to broaden their horizons.

During the last summer vacation, 160 students who participated in the inaugural 50,000 Journey Project selected one of the UN Sustainable Development Goals (SDGs), such as "ending poverty" and "building social foundations," and developed their own plans, including choosing a destination country and itinerary. They then traveled abroad individually or in teams.

Students have shown considerable interest and enthusiasm for the 50,000 Journey Project, and CNU plans to expand and operate the second 50,000 Journey Project during the upcoming winter vacation.

Among them, the <Artistic Slow Travel> team, which visited Japan under the theme of 'Quality Jobs and Economic Growth,' visited a local job center and conducted a written interview using a pre-prepared Japanese questionnaire and analyzed it by comparing it with the situation in Korea. The results were introduced at the '50,000 Journey Project's Excellence Case Presentation (September 12)' and received high praise.



전남대, '의과학자 양성'을 위한 중국 내 국제캠퍼스 설립 본격화

CNU Accelerates the Establishment of an International Campus in China to Foster Medical Scientists



전남대학교가 중국 본토 내 국제캠퍼스 설립을 추진하고 있다.

전남대는 지난 8월 중국 명문대학으로 손꼽히는 중국 온주의과대학을 방문해 국제캠퍼스 설립에 관한 업무협약을 체결했다.

전남대 방문단은 온주의대 내 국제캠퍼스 강의실을 시찰하고, 온주의대 교수진과 커리큘럼에 대한 실무적인 협의도 마쳤다.

전남대 국제캠퍼스 설립은 중국 정부가 주도하는 대학 선진화 프로그램인 '중외합작'의 일환으로 추진되며, '의과학자' 박사과정 운영을 통한 기초의학분야 연구자 양성이라는 목표를 기반으로 하고 있다.

정규 교육과정 이수 장소는 온주의대 국제캠퍼스와 전남대 본교 중 학생이 선택할 수 있도록 하되, 졸업 논문 작성 및 연구 장소는 전남대 본교로 제한될 예정이다. 해당 교육과정을 이수한 학생들은 전남대 명의의 박사학위를 취득하게 된다.

전남대는 온주의대 외에도 여러 대학과 국제캠퍼스 설립에 대한 논의를 진행하며, 대학의 국제화 역량을 지속적으로 제고해 나갈 계획이다.

CNU is actively pursuing the establishment of an international campus in mainland China. In August, Chonnam University signed a memorandum of understanding for the establishment of an international campus with China's

prestigious Wenzhou Medical University.

The CNU delegation visited Wenzhou Medical University, inspected the international campus classrooms, and engaged in practical discussions with Wenzhou Medical University professors regarding the curriculum.

The establishment of the international campus is being promoted as part of the "Chinese-Foreign Cooperation," a university advancement program led by the Chinese government. It is based on the goal of nurturing researchers in the field of basic medicine through the operation of a doctoral program for medical scientists.

Students will have the option to choose between regular educational courses at Wenzhou Medical University's international campus or CNU's main campus as the location for completing the regular curriculum. Writing of graduation theses and research will be conducted on CNU's main campus. Students who complete the course will obtain a doctoral degree from CNU.

CNU is actively engaged in discussions with various universities and institutions besides Wenzhou Medical University, regarding the establishment of international campuses to enhance the university's internationalization capabilities.



전북대학교 Jeonbuk National University



전북지역 10개 대학, 벽 완전히 허문다

The 10 universities in Jeollabuk-do province are breaking down barriers

글로벌대학30 사업 통한 지역 대학 간 동반성장 기반 마련

전북대학교를 비롯한 전북지역 10개 대학이 대학 간 벽을 허물고 대학 및 지역사회 위기 극복을 위해 함께 힘을 모으기로 했다.

이를 위해 전라북도와 전북대, 군산대, 예수대, 예원예술대, 우석대, 원광대, 전주교대, 전주대, 한일장신대, 호원대 등 10개 대학은 9월 22일 오후 2시 30분 전북도청에서 '글로벌대학 육성을 위한 전북지역 대학-전라북도 간 업무협약식'을 가졌다.

이번 협약은 글로벌대학30 사업의 본 지정을 위해 범지역적 역량을 모으고 있는 전북대가 이 사업을 통한 지역 대학들과의 상생방안을 모색하고, 동반 성장의 기반을 마련하기 위해 지역 대학들과 뜻을 하나로 모은 것이다.

이와 관련해 전북대는 글로벌대학30 사업 추진이 자교의 배타적 이익만을 추구하는 것이 아니라 지역 전체, 그리고 지역의 대학 전체가 어떻게

공존하고 상생할 수 있을지에 대한 해결책을 찾아나가는 것이라 강조하며 '지역대학 간 벽 허물기'를 핵심 과제 중 하나로 실행계획에 담았다.

전북대는 보유하고 있는 교육과 연구, 시설 등의 우수 인프라를 전북지역 대학들에게 전면 개방하고, 글로벌대학30 사업 지원 예산을 지역 대학 간 공유 인프라 구축이나 공유 교육 콘텐츠 개발 등에 활용할 계획이다. 또한 새만금거점 대학-산업 도시(JUIC, Jeonbuk Universities-Industry City) 구축 계획과 관련해서도 이를 전북지역 대학들과 공동 운영하는 방안을 기획하고 있다.

이같은 전북대의 글로벌대학30 사업의 큰 그림을 구체화하기 위해 이날 전북대 등 10개 대학은 교수와 학생, 연구 인력 등을 교류하고, 점진적 학사교류를 통해 학점도 서로 인정하기로 했다.

또한 교육과정 및 교육콘텐츠를 공동 개발·운영하고 도서관을 비롯한 각



종 시설물과 기자재도 공동 활용하기로 했다. 또한 컨소시엄을 구성해 정부가 주관하는 각종 재정 지원사업에 긴밀히 대응하고, 기업체와의 산학협력을 통해 공동 연구 분야도 발굴하고 수행하기로 했다.

이러한 지역 대학들의 전향적인 협력에 전라북도 역시 전폭적인 지원을 아끼지 않기로 했다. 전라북도는 대학혁신을 위한 거버넌스를 구축하고, 지역의 전략 산업 분야 인재양성 프로젝트 발굴, 지역사회 위기 극복을 위한 공동 대응방안 모색 등을 통해 전북대의 글로벌대학30 사업의 성공적 추진을 위해 행정적 지원에 적극 나설 것을 약속했다.

Laying the foundation for mutual growth between regional universities through Glocal University 30 Project

Jeonbuk University, along with nine other universities in the Jeollabuk-do province, has decided to join forces to overcome the crisis in universities and local communities.

To this end, on September 22nd at 2:30 PM, 10 Universities (Jeonbuk National University, Gunsan National University, Jesus University, Yewon Arts University, WooSuk University, WonKwang University, Jeonju National University of Education, Jeonju University, and etc) held a "Memorandum of Understanding between universities in Jeollabuk-do province and Jeollabuk-do province for the Development of Glocal Universities" at the Jeollabuk-do Provincial Office.

This agreement is aimed at bringing together Jeonbuk National University, which has been designated as the core university for the "Glocal University 30" project, and other regional universities to explore ways to achieve mutual growth and develop a foundation for collaboration. Jeonbuk National University emphasizes that the pursuit of the "Glocal University 30" project is not just about seeking the exclusive interests of their own institution but is dedicated to finding solutions for how the entire region, along with all regional universities, can coexist and collaborate. Breaking down the barriers between regional universities is one of the key objectives in their action plan.

Jeonbuk National University plans to open up its excellent infrastructure, including education and research facilities, to other universities in Jeollabuk-do province. They intend to utilize the budget allocated for the "Glocal University 30" project to build shared infrastructure and develop collaborative educational content among regional universities. They are also planning ways to jointly operate the New Energy Focus University-Industry City (Jeonbuk Universities-Industry City) and are considering collaboration with other universities in Jeollabuk-do province.

To further solidify this broader collaboration under the "Glocal University 30" project, Jeonbuk National University and the other 9 universities have decided to facilitate the exchange of professors, students, and research staff, as well as mutually recognize academic credits through incremental academic exchanges. They also plan to jointly develop and operate educational programs and educational content, and share various facilities, including libraries and equipment. Additionally, they aim to form a consortium to closely cooperate with various government-funded projects and discover and conduct joint research projects with businesses.

Jeollabuk-do Province is fully committed to supporting this collaborative effort among regional universities. The province is working to establish governance for university innovation and promises to actively contribute financially and operationally to the successful implementation of Jeonbuk National University's "Glocal University 30" project. They are also focused on identifying projects for cultivating talent in strategic industries in the region and exploring joint solutions for overcoming local community challenges.



제주대학교 Jeju National University



‘4·3 융합전공’ 신설... 2학기부터 운영 돌입 ‘4-3 Convergence Major’ at JNU Graduate School... which will be operated from the second semester of 2023

제주대학교는 4·3 융합전공과정을 신설하여 2023학년도 2학기부터 운영한다.

4·3 연구는 교육학, 문학, 법학, 사학, 사회학, 인류학, 정신의학, 정치학, 철학 등 학제 간 공동 작업을 요구하는 분야이며 경험연구와 이론연구, 그리고 교육과 연구의 선순환이 필요한 분야이다. 제주대는 4·3 학문 후속 세대 양성과 연구 인프라 체계화의 역할을 책임지고 수행하고자 제주특별자치도, 제주특별자치도의회, 제주국제자유도시개발센터와 협약을 맺고 예산 지원을 받아 석박사 양성과정을 만들게 됐다.

융합전공은 둘 이상의 학과 간 협의를 통해 융합적 교육을 위한 별도 과정을 제공하는 형태로서, 참여 학과 대학원 재학생을 모집대상으로 한다. 다양한 전공으로 입학한 석박사과정생을 각 전문 분야의 4·3 전문가로 양성하고자 함이다. 양성된 전문인력은 초·중등교육, 국내외 고등교육·연구기관, 행정직, 언론직 등에서 선도적 역할을 담당할 것이다.

냉전과 탈식민, 디아스포라와 발전주의 등의 문제의식 속에서 4·3과 4·3 이후를 짚어내는 다학제적 연구를 통해 ‘4·3학’의 이론적·실천적 기반을 확립하는 것 역시 4·3 융합전공의 과제이다. 국내외 연구자들의 연구 성과와 고민을 공유하고 4·3 연구를 사회적으로 확산하고자 월례 발표회, 특강 및 학술대회를 기획·개최할 예정이다.

The Graduate School of JNU has newly established the 4·3 convergence major course,

which will be operated from the second semester of 2023.

4·3 research is a field that requires collaboration among disciplines such as education, literature, law, history, sociology, anthropology, psychiatry, political science, and philosophy. Therefore, it is a field that requires a virtuous cycle of empirical research, theoretical research, and education and research. To play the role of nurturing the next generation of 4·3 studies and systematizing research infrastructure, JNU entered into an agreement with Jeju Special Self-Governing Province, Jeju Special Self-Governing Province Council, and Jeju Free International City Development Center and

established a master's and doctoral training course with budgetary support.

Amid critical consciousness such as the Cold War and post-colonialism, diaspora and developmentalism, establishing the theoretical and practical foundation of ‘4·3 studies’ through multidisciplinary research that focuses on 4·3 and post-4·3 is another task of the 4·3 Convergence Major. JNU plans to plan and hold monthly presentations, special lectures, and academic conferences to share the research achievements and concerns of domestic and foreign researchers and spread the 4·3 research socially.



2023 이공 분야 대학중점연구소 지원사업 선정 2023 Priority Research Institute Program in Science and Engineering field

제주대학교는 교육부와 한국연구재단이 공모한 ‘2023년 이공분야 대학중점연구소지원사업’에서 ‘제주천연물·의약 연구센터’가 최종 선정됐다고 밝혔다.

대학중점연구소지원사업은 대학부설 연구소의 인프라를 지원해 대학의 연구거점을 구축하는 사업으로서 대학 연구역량 강화 및 우수 연구 인력 육성에 꼭 필요한 핵심적인 사업이다.

제주천연물·의약 연구센터(센터장 현진원)는 ‘천연물 기반 미세먼지 대응 피부질환 제어전략’을 주제로 정부, 제주대학교, 제주대학교병원 및 제주특별자치도로부터 향후 9년간 총 83억여 원의 지원금을 받는다.

제주천연물·의약 연구센터는 ‘제주도 바이오산업 육성 전략(2023.6.)’의 핵심과제인 그린/레드바이오 분야와의 연계성을 통해 제주지역 천연물 기반의 의약·바이오 분야 연구 역량을 양성하고, 관련 지역 산업과의 협업이 활성화될 것으로 기대하고 있다.

김일환 제주대 총장은 “이번 연구소 유치는 대학의 연구 역량을 인정받은 성과로서 매우 기쁘게

생각하며 향후 대학의 특화 분야 인재 양성은 물론, 제주지역의 관련 산업 분야 발전에 기여할 수 있도록 대학이 적극 지원하겠다”고 말했다.

JNU announced that ‘Jeju Natural Pharmaceutical Research Center’(Jeju NPRC) has been selected for the “2023 Priority Research Institute Program in the Field of Science and Engineering,” a joint project of the Ministry of Education and the National Research Foundation of Korea(NRF).

The Program is the university-focused research institute support project that supports the infrastructure of university-affiliated research institutes in order to establish research hubs at universities, which is essential for strengthening university research capabilities and fostering excellent research personnel. With the research under the theme of “Natural-Based Fine Dust Response Skin Disease Control Strategy,” the Center (Director Hyun

Jin-won) will receive a total of approximately KRW 8.3 billion subsidies from the government, Jeju National University, JNU Hospital and Jeju Special Self-Governing Province over the next nine years.

The Jeju NPRC aims to foster research personnel in the field of medicine and bioscience based on natural substances in Jeju, through collaboration with the green/red bio sectors, which are key tasks of the “Jeju Bio-industry Promotion Strategy (June 2023)”, which is expected to enhance cooperation with related Jeju local industries.

JNU President Kim Eel-hwan said, “The attraction of this program is a great achievement that has been recognized for JNU research capabilities. In the future, JNU will actively support the development of related industries in Jeju as well as fostering human resources in the specialized field of JNU. “



충남대학교 Chungnam National University



국내 첫 '축산환경특성화대학원' 선정

Established as South Korea's First Livestock Environment Special Graduate School

충남대학교가 탄소중립형 환경친화적 축산업 전환 촉진을 위해 농림축산식품부가 주관하는 '축산환경특성화대학원'에 국내 대학 가운데 처음 선정됐다.

농림축산식품부와 축산환경관리원은 7월 12일, '축산환경특성화대학원 지원사업' 선정 결과를 발표하고, 충남대를 주관대학으로 최종 선정했다. 이로써 충남대는 국내 최초로 축산환경특성화대학원을 운영하게 됐다.

충남대는 이번 사업의 주관대학으로 선정됨에 따라 전북대를 비롯해 우성사료, 세티, 칠성에너지영농조합, 우리소영농조합, 수호영농조합 등 5개 산업체로 구성된 컨소시엄을 운영한다.

충남대는 이번 축산환경특성화대학원에 선정됨에 따라 올해 하반기부터 2억 원을 시작으로 최대 5년(3+2년)간 매년 4억 원씩 총 20억 원을 지원받아 환경친화적 축산업 기반 구축에 기여할 수 있는 실무능력을 갖춘 축산환경분야 융합형 핵심인재(석박사급)를 매년 10명 이상 양성할 계획이다. 이를 위해 충남대와 전북대는 △축산, 농공학, 환경공학 학제간 교류를 위한 융합 교육 프로그램 공동 운영 △특성화대학원 첨단 강의실 및 현장실습용 시설 구축 등 교육 및 연구 협력 인프라를 마련하며, 5개 산업체와의 연계를 통해 △퇴액비화, 에너지화, 정화, 악취저감 분야 실무교육, 인턴십, 워크숍 프로그램을 운영할 예정이다.

Chungnam National University has been chosen as the inaugural educational institution to participate in the Livestock Environment Special Graduate School program, led by the Ministry of Agriculture, Food, and Rural Affairs. This initiative aims to promote a transition to a more environmentally friendly and carbon-neutral livestock industry. On July 12, the Ministry of Agriculture, Food, and Rural Affairs, in collaboration with the Livestock Environment Management Institute, reveals the results of the assessment of the support fostering program for the Livestock Environment Special Graduate School and officially selected CNU to lead the initiative. This makes CNU the first institution in South Korea to operate a Livestock Environment Special Graduate School.

As the leading university for this project, CNU plans a consortium consisting of five industry partners, including Jeonbuk National University, Woosung Feed, Seti, Chilseong Energy Farming Cooperative, Ourso Farming Cooperative, and Suhoyoung Farming Cooperative.

CNU will be funded financially starting from the second half of this year, with an initial sum of 200 million KRW, and receive another 400 million KRW annually for up to five years, totaling 2 billion KRW. Each year, CNU aims to train more than 10 competent professionals in the field of animal husbandry and environmental studies who can contribute to an eco-friendly livestock industry.

For this purpose, CNU and Jeonbuk National University plan to collaboratively operate an interdisciplinary education program for animal husbandry, agricultural engineering, and environmental engineering and to establish advanced classrooms and practical training facilities at the specialized graduate schools for education and research cooperation. They also plan to engage with five industrial partners to conduct practical training, internships, and workshops in areas such as waste management, energy conversion, purification, and odor reduction by creating a strong educational and research collaboration in these fields.



국립대학 최초 '지식재산(IP) 경영 우수기관' 선정 Recognized as an outstanding institution in managing IP for the first time



충남대학교가 한국특허전략개발원의 '대학공공연구기관 IP 경영 기초진단 조사'에서 지식재산 경영 관리 우수성을 인정받아 국립대학 최초로 '지식재산(IP) 경영 우수기관'에 선정됐다.

특허청과 한국특허전략개발원은 9월 12일, 연세대 백양누리홀에서 2023년 범부처 공공기술이전 사업화 로드쇼를 개최하고, 충남대 등 3개 대학과 2개 공공연구기관을 '2023년 지식재산(IP) 경영 우수기관'으로 선정했다.

한국특허전략개발원은 대학과 공공연구기관의 지식재산 경영 능력 진단과 지식재산 경영 역량 강화 지원을 위해 지난 7월까지 '대학공공연구기관 IP 경영 기초진단 조사'를 실시한 가운데 최근 3년간 IP 경영 관리 실적, 기관 발표 등을 종합 평가했다.

그 결과, 충남대가 국립대학 최초로 '2023년 지식재산(IP) 경영 우수기관'으로 선정됐다. 이번 지식재산 경영 우수기관 선정에 따라 충남대는 특허청장상을 받았으며, IP경영 우수기관 현판과 함께 지식재산 창출·유지 경비(출원료, 심사청구료, 연차등록료 등)로 활용할 수 있는 3년간 7억 5,000만 원 정도의 지식재산 포인트를 받았다.

This recognition comes after an evaluation of its expertise in intellectual property(IP)management for universities and public research institutions by the Korea Intellectual Property Strategy Agency. On September 12, the Korean Intellectual Property Office and the Korea

Intellectual Property Strategy Agency held the 2023 Government Agency Technology Transfer Commercialization Roadshow at Bakyang Nuri Hall in Yonsei University to recognize three universities, including CNU, and two public research institutions in their outstanding IP management for the year 2023.

The Korea Intellectual Property Strategy Agency conducted a survey for assessing IP management in universities and public research institutions until July of this year to assess their capabilities in intellectual property management and to support their improvement. Their recent evaluation considered the IP management performance over the past three years and institution presentations, among other factors.

CNU has been selected as the first national university to be recognized as an 'Excellent Institution in IP Management 2023'. Following this recognition, CNU received the award from the Korean Intellectual Property Office and was granted intellectual property points worth approximately 750 million KRW over the next three years, which can be used for intellectual property creation and maintenance expenses such as fees for applications, examination requests, and annual registration, along with the IP management excellence institution plaque.



충북대, 72년의 역사를 바탕으로 새로운 미래 시작!

CBNU Starts a New Future based on 72 years of History!

충북대학교가 개교 72주년을 맞아 지난 9월 26일 고창섭 충북대 총장을 비롯해 대학 간부진들과 교직원 및 학생이 참석한 가운데 '개교 72주년 기념식'을 개최했다.

기념식은 고창섭 충북대 총장의 축사에 이어 장기근속 교직원 표창과 매년 학술연구(논문) 분야와 산학협력(기술이전액) 분야의 최우수 교원을 뽑는 'CBNU GALAXIA'에 선정된 7명의 교수와 연구성과가 우수한 연구자 발굴을 통해 연구자의 권위와 명예를 높이고, 자율적 연구환경 분위기 고취와 연구 경쟁력 향상을 도모하고자 마련된 '이달의 연구자' 2023년 선정자 8명에 대한 시상식 등 충북대의 빛나는 오늘을 위해 힘쓴 교직원에게 시상했다.

고창섭 총장은 "우리 대학이 72년간 굳건히 이 자리에 있을 수 있었던 것은 교직원과 학교 구성원들이 보여준 끊임없는 희생과 봉사, 무한한 신뢰가 있었기에 가능했다"며 "앞으로의 충북대학교 100년을 위해 구성원들이 각자 맡은 일과에 열중하길 바라며 많은 관심과 애정을 바란다"라고 말했다.

한편, 충북대학교는 지난 1951년에 도립 청주초급농과대학으로 개교하여 1977년 종합대학으로 개편했으며, 지난 2021년에 개교 70주년을 맞이했다.

Chungbuk National University celebrated its '72nd Anniversary' on September 26, attended by President Ko, Chang-seop, university executives,

faculty members, and students.

After a congratulatory speech by the president, an awards ceremony was held to honor faculty members who worked hard for Chungbuk National University. This time, awards were given to seven professors selected for 'CBNU GALAXIA', which selects the best professors in academic research (dissertation) and industry-university cooperation (technical transfer amount) fields every year, and eight 'Researchers of the Month', which was designed to increase the authority and honor of researchers, to promote autonomous research environment, and to improve research competitiveness by discovering researchers with excellent research results.

President Ko, Chang-seop said, "Our university has been able to be firmly here for 72 years because of unceasing sacrifice and service and infinite trust shown by faculty and school members. I hope that every member will concentrate on their work and continue to show a lot of interest and affection for the next 100 years of the university."

Chungbuk National University opened as a Cheongju Junior Agricultural College in 1951 and expanded into a university in 1977, and celebrated its 70th anniversary in 2021.

충북대, 차세대 산업 이끌 인재 양성의 요람 CBNU, The Cradle of Talent to Lead the Next-gen Industries

반도체·이차전지 등 첨단 분야 인재 양성 앞장

충북대학교가 첨단분야 인재 양성에 앞장서며 충북의 새로운 미래먹거리를 이끈다.

정부의 이차전지 육성사업에 잇따라 선정되면서 차세대 이차전지 산업을 선도할 전문인력양성과 창업지원까지 지역의 이차전지 산업을 선도할 우수 인재 양성기관으로 자리매김하고 있다. 정상문 화학공학과 교수는 사업총괄책임자로서 이차전지 분야에 3개의 굵직한 사업에 선정돼 688억원의 예산을 지원받는다. 먼저, 2023년 학연 협력 플랫폼 구축사업 신규 컨소시엄(충청권역, 차세대 전지소재 분야) 주관기관으로 선정돼 '고도분석 기술 기반 차세대 이차전지 소재 플랫폼'을 구축한다. 과학기술정보통신부의 '2023년 지역혁신 선도연구센터(RLRC) 사업'에 신규과제에도 선정돼 '기업수요 대응 차세대 이차전지 소재 선도연구센터'를 통해 지자체 지원과 지역 기업과의 산학협력을 구축해 차세대 이차전지 기술을 선점하고, 석·박사급 전문인력을 배출해 충청권역 이차전지 산업을 견인한다. 또한 교육부와 한국연구재단의 '첨단분야 혁신융합대학' 이차전지 분야에도 선정돼 참여대학인 부산대, 가천대, 인하대, 경남정보대와의 협업을 통해 공동 학사제도와 교육과정 마련, 현장 중심 교육, 개방형 교육 등을 운영한다. 또 참여 지자체인 충북도와 청주시와도 유기적 컨소시엄 협력체계를 구축해 4년간 총 2천460명의 이차전지 융합형 실무인재를 양성한다.

더불어 반도체 산업을 이끌 인재 양성에도 앞장서고 있다. 양병도 전자공학부 교수는 교육부와 한국산업기술진흥원에서 주관하는 '반도체특성화 대학(컨소시엄 주관대학)'에 선정돼 329억원 규모의 사업비를 지원받아 반도체 특성화 인재를 양성한다. 이에 반도체특성화대학사업단을 설립해 '미래 신기술 반도체 전문 인재 양성'의 비전을 가지고, '시스템 및 파운드리 반도체 특성화 인재 연 2,000명 양성 및 연 500명 배출'을 목표로 기업 수요 맞춤형 반도체 전문 인재를 양성한다. 컨소시엄에는 충북대를 비롯한 충청권 3개 대학과 5개 지자체, 140개 반도체 기업이 참여한다.

Taking the Lead in fostering Talent in High-tech Field such as Semiconductors and Secondary Battery

Selected for secondary battery development projects funded by the government, CBNU has established itself as an excellent talent training institution to lead the local secondary battery industry by training professionals and supporting their start-ups. Jeong Sang-mun, a professor of Chemical Engineering and a project leader, has been selected for three major projects in the secondary battery sector and will receive a budget of 68.8 billion won. First, it was chosen as a new consortium (next-generation battery materials of Chungcheong area) host for the 2023 academy and research cooperation platform project to build a

'next-generation secondary battery material platform based on advanced analysis technology.' Secondly, it was selected for 'the 2023 Regional Innovation Leading Research Center (RLRC) Project,' funded by the Ministry of Science and ICT. So, it established 'IR-NBM RLRC' to preoccupy next-generation secondary battery technology by getting support from the local governments and building up industry-university cooperation with local companies, and to take the lead in secondary battery industry in Chungcheong area by producing master's and doctoral professionals. Lastly, it was chosen as a 'High-Tech Innovation Convergence University' in the secondary battery sector supported by the Ministry of Education and National Research Foundation of Korea. So, it will provide a joint academic system and a joint curriculum, field-oriented education, open education, etc. through cooperation with the participating universities such as Busan National University, Gachon University, Inha University, and Kyungnam College of Information & Technology. And also, an organic consortium cooperation system with Chungcheongbuk-do and Cheongju will be established to cultivate a total of 2,460 convergent and practical talents over four years.

In addition, CBNU is taking the lead in fostering talent to lead the semiconductor industry. Yang Byung-do, a professor of School of Electrical Engineering, was selected for 'the Semiconductor Specialized University project (consortium host university)' by the Ministry of Education and Korea Institute for Advancement of Technology (KIAT) to train semiconductor specialists with 32.9 billion won project fund. For this project, CBNU established the Semiconductor Specialized University Project Group with a vision of 'cultivating future new technology semiconductor specialists.' It will cultivate business-customized semiconductor professionals with the aim of 'training 2,000 system and foundry semiconductor talents and producing 500 specialists per year'. Three universities in Chungcheong area, including Chungbuk National University, five local governments, and 140 semiconductor companies are participating in the consortium.



강원대학교 Kangwon National University



다차원유전체연구소, 교육부 주관 ‘램프(LAMP) 사업’ 선정

Multidimensional Genomics Research Center, selected for the Ministry of Education’s ‘LAMP Project’

강원대학교가 교육부와 한국연구재단이 주관하는 ‘램프(LAMP, Learning & Academic research institution for Master’s-PhD students, and Postdocs) 사업’에 선정됐다. 이번 사업은, 대학이 연구소를 관리지원하는 체계를 갖추고, 다양한 학과-전공의 신진 연구인력이 공동연구를 수행할 수 있도록 지원하는 사업으로, 지방대학의 기초과학 박사후연구원(포닥, Post-Doc) 양성과 역량 강화를 위해 추진된다. 강원대는 향후 5년간 총 170억 원을 지원받아, 대학 내 ‘B.A.S.I.C.(Biology/Advanced Medical/Science/IT/Core) 연구소 관리 체계’를 구축하고, 기존 연구소 간 수평적 협력을 강화하여 독립성과 자율성, 효율성을 제고할 예정이다. 특히, 강원대 ‘램프사업’의 중점테마연구소인 다차원유전체연구소(소장 박종민)는 면역 노화 단계에 따른 변화를 ‘면역 나이트’로 정의하고, △면역 노화 유전체 분석 △면역 나이트 지도화 △면역 노화 제어/치료 등 ‘노화 면역나이트 지도화 기반 연구플랫폼 구축’ 과제를 수행할 예정이다. 이번 사업은 이창욱 연구처장이 사업단장을 맡았으며, 중점테마 분야 총괄책임자인 박종민 화학전공 교수를 비롯해, 교원 9명(김지은, 박정호, 반연희, 양윤미, 임주현, 장현기, 조영준, 한용현), 박사후연구원 9명이 함께 참여한다.

이창욱 연구처장은 “이번 사업 선정을 통해 신진 연구자들이 최고 수준의 환경에서 연구활동에 전념할 수 있도록 전폭적인 지원을 아끼지 않겠다”며 “특히 다차원유전체연구소를 중심으로 노화 면역 연구의 새로운 패러다임을 제시하고, 이를 기반으로 한 새로운 치료기술 개발에 힘쓰겠다”고 말했다.

Kangwon National University has recently won Ministry of Education and National Research Foundation of Korea’s ‘LAMP(Learning & Academic research institution for Master’s-PhD students, and Postdocs) Project’ Grant. This project is to establish a systematic governance and support for university research institutes while supporting young researchers from diverse departments and majors to facilitate innovative collaborative research endeavors in the field of basic science. Kangwon National University will receive a total of 17 billion won over the next five years to establish a ‘B.A.S.I.C.(Biology/Advanced Medical/Science/IT/Core) research institute management system’ within the university while strengthening collaborations between existing research institutes to achieve their

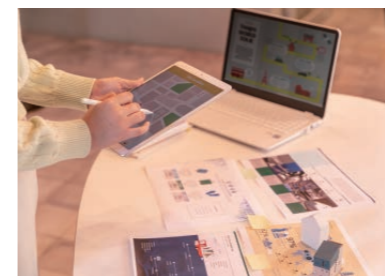
independence and autonomy, and to improve efficiency of the institutes.

The Multidimensional Genomics Research Center (MGRC) (Director Jongmin Park) will play a key role in carrying out the ‘Lamp Project’ in Kangwon National University. The MGRC coin a word ‘immuno-growth rings’ to define the immune aging stage and will build an interdisciplinary research platform for mapping aging immune growth ring by carrying out research assignments on △ Multidimensional immune aging genomic analysis △ Immune growth ring mapping △ Immune aging control/Treatment etc.

Director Chang-Wook Lee of the Office of Research Affairs, will take charge as the head of the project and professor Jongmin Park from the Department of Chemistry will lead the MGRC for conducting key research projects. 8 faculty members (Jieun Kim, Jeongho Park, Yeon Hee Ban, Yoon Mee Yang, Ju Hyeon Lim, Hyunki Jang, Cho Young Jun, and Yong-Hyun Han), and 9 postdoctoral researchers will also be participating in this project.

Director Chang-Wook Lee of the Office of Research Affairs said, “As the head of this project, I will spare no effort to create the very best environment for young researchers to focus on their research activities.”

He also said “In particular, we will suggest a new paradigm for immunoaging research and strive to develop new immunoaging treatment strategies based on them.”



강원권 최초 28억 원 규모 ‘대학창업펀드’ 결성

Establishment of Gangwon region’s first 2.8 billion won ‘University Startup Fund’

강원대가 강원권역 최초로 28억 원 규모의 대학 창업펀드를 결성해 대학발 혁신 창업생태계 강화에 나선다. (주)강원대학교기술지주(대표이사 장철성 산학협력단장)와 (주)더존비즈온(회장 김용우)은 9월 25일 춘천시 세종호텔에서 ‘강원대기술지주-더존비즈온 강원특별자치도 대학창업펀드 제1호 조합’ 결성 총회를 개최했다. (주)강원대학교기술지주는 2022년 11월 결성된 ‘지역엔젤징검다리펀드’ 83억 7,000만 원과 이번에 결성된 ‘강원특별자치도 대학창업펀드’ 28억 원 등 총 111억 7,000만 원 규모의 자금을 운용하며, 대학 내 학생창업, 교원창업, 기술지주회사 자회사 등 기술사업화기업을 발굴·육성하고 지역 스타트업과 창업자에 지속적으로 투자를 이어갈 예정이다.

Kangwon National University has established the first university startup fund in the Gangwon region to strengthen the university-based startup ecosystem.

(C)KNU Holdings Co., Ltd.(CEO Cheol Seong Jang, Director of Industry-University Cooperation Foundation) and Douzone Bizon Co., Ltd. (CEO Kim Yong-woo) held a general meeting to form the ‘KNU Holdings-Douzone Bizon Gangwon State Government University Startup Fund No. 1 Association’ at the Sejong Hotel in Chuncheon on Monday, September 25th. (C)KNU Holdings Co., Ltd. will be managing funds worth a total of KRW 11.17 billion, including KRW 8.37 billion from the ‘Regional Angel Stepping Stone Fund’ formed in November 2022 and KRW 2.8 billion from the ‘Gangwon State Government University Startup Fund’ to discover and foster technology commercialization companies such as student startups, faculty startups, and technology holding company subsidiaries within universities while continuing to invest in local startups and entrepreneurs.



경북대, 국립대학육성사업 인센티브 평가로 국립대 중 최대 사업비 244억7,500만 원 받아

Kyungpook National University Receives Largest Budget of KRW 24.475 Billion Among National Universities Based on National University Development Project Incentive Evaluation

경북대학교는 2023년 국립대학육성사업 인센티브 평가에서 A등급을 받아 78억5,500만 원을 추가로 확보, 전체 국립대 중 최대 사업비인 총 244억 7,500만 원을 받게 됐다.

교육부가 총괄하고 한국연구재단이 수행하는 국립대학육성사업은 자율적 혁신으로 경쟁력과 책무성을 강화해 국립대를 지역 균형발전의 거점으로 육성하기 위한 사업으로, 총 37개 국립대가 참여하고 있다. 1주기(2018-2022년) 사업은 종료되고 현재는 2주기(2023년) 사업이 운영되고 있다.

이번 인센티브 평가는 교육혁신 계획서에 대한 평가로, 사회 수요 변화에 대응해 학사 운영 및 학내 관련 제도를 유연화·융합화하고 학생의 전공 선택·진로지원 등을 내실화하려는 대학의 혁신 의지를 토대로 평가됐다.

경북대는 이번 평가에서 대학 여건 및 환경 분석을 통해 지역과 수요 중심의 우수한 인재 양성, 교육의 품질 향상, 학사 제도의 유연화를 위한 전략을 효과적으로 수립했다는 평가를 받았다. 이와 함께 전공학과 구분 없는 자율전공, 지역수요기반 학과 계열 개편, 학생 모집 지원 프로그램과 같은 혁신적인 프로젝트 또한 구체적이고 현실적으로 실행 가능한 수준의 계획

이라는 점에서 높은 평가를 받았다.

경북대는 중요 평가 요소였던 학과 간 벽 허물기를 위해 전공학과 구분 없는 자율전공, 지역수요기반 학과 계열 개편 등 유연한 학사 운영 및 발전에 박차를 가한다는 계획이다.

Kyungpook National University received Grade A in the 2023 National University Development Project Incentive Evaluation, thus securing an additional KRW 7.855 billion, for a total of KRW 24.475 billion, which is the largest project budget among all national universities.

The National University Development Project, which is overseen by the Ministry of Education and carried out by the National Research Foundation of Korea, aims to foster national universities into bases for balanced regional development by strengthening their competitiveness and accountability through autonomous innovation. A total of 37 national universities are participating. The first 5-year project cycle (2018-2022)

has ended, and the second project cycle (2023) is currently in operation. The Incentive Evaluation is a measure of an institution's education innovation plan, and in this case the evaluation was based on the university's will to innovate in response to changes in social demand, to flexibly converge academic operations and on-campus related systems, and to improve students' choices of majors and career support opportunities. In this evaluation, Kyungpook National University was evaluated as having effectively established a strategy to foster excellent talent centered on region and demand, improve the quality of education, and create a more flexible academic system through analysis of the university conditions and

environment. In addition, innovative projects such as undeclared majors without division of majors, department reorganization based on regional demand, and student recruitment support programs were also highly evaluated for being concrete and realistically feasible plans.

In order to break down the walls between departments, which were important evaluation factors, Kyungpook National University plans to accelerate flexible academic operation and development, such as undeclared majors without division of majors and department reorganization based on regional demand.

경북대 전자정보기기사업단, '청년 글로벌 개척단' 운영 KNU Electronic Information Device Group Operates 'Youth Global Pioneer Group'

경북대 전자정보기기사업단은 대구 지역 대학생들의 글로벌 진출 의지를 키우고 해외 현장에서 신기술과 신제품 동향을 체득하는 기회를 제공하기 위해 '청년 글로벌 개척단'을 운영했다.

이 프로그램은 '지자체-대학 협력 기반 지역혁신(RIS) 사업'의 일환으로, 경북대는 대구경북지역혁신플랫폼이 추진하고 있는 RIS 사업의 총괄·중심대학으로 전자정보기기사업단을 이끌고 있다.

'청년 글로벌 개척단'은 RIS 사업에 참여하는 대구 지역 대학 재학생으로, 지원 동기 및 활동 계획 등을 중심으로 면접을 통해 인도 8명, 우즈베키스탄 8명 등 총 16명을 선발하고, 스페인도 9월 중순에 선발했다. 이들은 9월 11일부터 17일까지 인도를 시작으로, 10월 30일부터 11월 4일까지 우즈베키스탄, 11월 6일부터 11일까지 스페인에 각각 파견되어 해외 현지에서 기술·비즈니스 상담회에 참가하는 매칭 기업의 서포터즈 역할을 수행하고 해외 기업 문화를 체험 기회를 가졌다. 매칭 기업은 디자인네트워크, 엠엠피, 드림아이디어소프트 등 전자정보기기 분야 지역 기업들로 구성됐다. 스페인 파견 학생들은 바르셀로나에서 열리는 세계 최대 스마트시티 전시회인 '스페인 스마트시티 엑스포 월드콩그레스 2023'에서 매칭 기업을 지원했다.

Kyungpook National University's Electronic Information Device Group recently organized and managed the 'Youth Global Pioneer Group,' with an aim to foster the resolve of college students based in Daegu to advance into global markets and provide them with opportunities to learn new technologies and new product trends in overseas fields.

The program was conducted as part of the Regional Innovation (RIS) Project based on local government-university cooperation. KNU serves as the central managing university of the RIS Project, which is promoted by the Daegu-Gyeongbuk Regional Innovation Platform, in addition to

leading the Electronic Information Device Group.

The 'Youth Global Pioneer Group' comprised a group of students attending universities in the Daegu area that are participating in the RIS Project. A total of 16 students, including 8 from India and 8 from Uzbekistan, were selected through interviews focusing on their motivation for applying and action plans. Spain, which also participated as a host country, made its student selections in mid-September. The students were dispatched to India from September 11th to 17th, Uzbekistan from October 30th to November 4th, and Spain from November 6th to 11th, to participate in overseas technology and business consultations. Participating students played the role of corporate supporters and experienced overseas corporate culture. The matching companies at the overseas sites were comprised of local companies in the electronic information device field, such as Design Network, MMP, and Dream Idea Soft. Students dispatched to Spain supported matching companies at the 'Spanish Smart City Expo World Congress 2023,' the world's largest smart city exhibition held in Barcelona.



경상국립대학교 Gyeongsang National University



경상국립대, GNU 창업중심대학 비전 선포

Gyeongsang National University Announces Its Entrepreneurial Vision

남명 정신과 K-기업가정신에 기반한 담대한 창업생태계 구축

경상국립대학교는 8월 23일 칠암캠퍼스에서 ‘GNU 창업중심대학 비전 선포식’을 개최했다. 선포식에는 경상국립대 권순기 총장, 경상남도 김병규 경제부지사, 진주시 조규일 시장 등 200여 명이 참석했다.

비전 선포식의 핵심인 ‘GNU 창업비전’은 권순기 총장이 직접 발표했다. 권순기 총장은 창업 소프트웨어와 하드웨어 구축에 대한 경상국립대의 성과, K-기업가정신의 강화, 교육 분야에서의 확산 전략 등을 설명했다.

권순기 총장은 “경상국립대는 2023년 2월 창업의 소프트웨어인 ‘창업중심대학 사업’에 선정됐고, 4월 창업의 하드웨어인 ‘그린 스타트업 타운 조성사업’에도 참여하게 됐다. 또한 6월에는 ‘그린 바이오벤처 캠퍼스 사업’과 ‘창업교육혁신 선도대학 사업’에도 선정되어, 창업의 하드웨어와 소프트웨어의 조합뿐만 아니라 창업 정신의 강화와 교육 분야에서도 국가적 중요성을 갖춘 국가거점 국립대로 성장했다.”라고 강조했다.

권순기 총장은 “남명 정신과 K-기업가정신에 기반한 담대한 창업생태계의 구축은 경상국립대의 글로벌대학 30 사업의 핵심사업 중 하나이다. 이를 통해 서부경남 지역은 젊은이들이 찾아오는 도시로 변화하고, 창업 정신이 넘치는 지역으로 성장하도록 노력해나갈 것”이라고 선언했다.

권순기 총장은 “‘창업’이라고 하면 ‘경상국립대’,

‘경상국립대’라고 하면 ‘창업’을 연상하도록 하겠다. 창업중심대학은 경상국립대, 창업중심도시는 진주시, 창업중심 광역지자체는 경상남도가 되도록 만들어 나가겠다”라고 강조했다.

Pioneering an Ambitious Start-up Ecosystem Based on “the Essence of Nammyeong” and K-Entrepreneurship

Gyeongsang National University (GNU) held the “GNU Entrepreneurial University Vision Announcement” at the Chilam Campus on August 23. Over 200 attendees participated in the ceremony, including GNU President Kwon Soon-ki, Gyeongsangnam-do Economy Deputy Governor Kim Byung-Gyu, and Jinju Mayor Jo Kyoo-il.

President Kwon personally unveiled the main highlight, “GNU Entrepreneurship Vision.” He expanded on GNU’s achievements in the construction of start-up software and hardware, the enhancement of the K-Entrepreneurial mindset, and its dissemination strategies in education.

President Kwon emphasized, “In February 2023, GNU was selected for the ‘Entrepreneurial University’ project, which focuses on the software aspects of start-ups, following our participation in the ‘Green Startup Town’ project in April, which is the hardware for start-

ups. In addition, in June, it was selected for the ‘Green Bio Venture Campus Project’ and the ‘Entrepreneurship Education Innovation Leading University Project’ and has grown into a national university with national importance not only in the combination of hardware and software for entrepreneurship, but also in the strengthening of entrepreneurship spirit and education. did.” He emphasized.

He further declared, “Grounded in the essence of the Nammyeong and K-Entrepreneurship, we aim to establish a robust start-up ecosystem. This is a cornerstone initiative of GNU’s ‘Glocal University 30’ project. Through this, we will strive to transform the western Gyeongnam region into a city visited by young people and grow into a region full of entrepreneurship spirit.” He declared.

Reiterating GNU’s vision, President Kwon stressed, “When one hears the word ‘start-up,’ they should think of ‘GNU,’ and conversely, when one hears ‘GNU,’ the word ‘start-up’ should come to mind. We will make Gyeongsang National University the entrepreneurship-oriented university, Jinju City the entrepreneurship-oriented city, and Gyeongsangnam-do as the entrepreneurship-oriented metropolitan government.

국내 최초 ‘우주항공대학’ 설립 우주항공·방산 분야 글로벌 선도대학 지향

Gyeongsang National University Launches Korea’s First “College of Aerospace” Aiming for “Glocal Leadership” in the Aerospace and Defense Sectors

경상국립대는 국내 최초로 우주항공 분야 전문 인력을 양성하는 단과대학인 ‘우주항공대학’을 설립했다. 경상국립대는 교육부의 첨단분야 혁신융합대학 사업에 3개 사업(항공·드론, 빅데이터, 반도체 소재부품장비)이 선정되어 수도권 대학, 지자체 등과 함께 혁신 융합 인재를 양성하고 있다. 또한 ‘우주항공·방산 분야’를 혁신 과제로 앞세워 대학개혁을 선도할 글로벌대학 30 사업에 예비 선정돼 있다. 이처럼 경상국립대는 1990년대부터 항공기계시스템 분야를 특색화하여 집중 육성함으로써 우주항공대학 설립의 기반을 마련해 왔다.

경상국립대 우주항공대학은 서울대, 건국대 등과 공동으로 항공드론시스템, 항공드론AI빅데이터, 항공드론SW, 항공드론IT, 항공드론응용실무 등 5개 융합전공과 70개 표준 교과목을 개발, 운영하고 지역 내에 신설될 우주항공청, 다수의 연구소·산업체 및 해외 저명대학과도 협력해 대한민국의 우주항공산업을 선도할 실무형 고급 인재를 양성할 계획이다.

경상국립대는 이 단과대학의 성장과 발전을 위해 초대 학장은 국립대 최초로 우주항공 분야의 역량 있는 외부 전문가 중에서 영입할 예정이다. 경상국립대는 2024학년도에 우주항공대학 항공우주공학부 신입생 107명을 선발한다. 학생들은 무전공으로 입학한 뒤 3학년 진입할 때 항공우주시스템공학 전공 또는 항공우주모빌리티 전공 중 선택하게 된다. 경상국립대 우주항공대학은 글로벌대학 30 사업 선정 시 신입생 전원의 등록금 전액과 성적 우수 장학생에게 생활보조금 등 파격적인 지원을 할 예정이다.

Gyeongsang National University (GNU) has made a groundbreaking move by establishing Korea’s first college dedicated to training experts in aerospace: the “College of Aerospace.” Having been selected for the Ministry of Educa-

tion (MOE)’s “Innovative Convergence College” project in three high-tech fields—aviation/drones, big data, and semiconductor materials and equipment—GNU collaborates with universities in capital and local governments to cultivate innovative talents. By prioritizing the “aerospace and defense sectors” as innovative objectives, the university had been preselected for the “Glocal University 30” project. This new college builds on GNU’s specialized focus on aerospace engineering systems, which it has nurturing since the 1990s, laying the foundation for the establishment of the College of Aerospace.

Gyeongsang National University’s College of Aerospace and Aeronautics, in collaboration with Seoul National University and Konkuk University, develops and operates 5 convergence majors and 70 standard subjects, including aeronautical drone systems, aerial drone AI big data, aerial drone SW, aerial drone IT, and aeronautical drone application practice, and

provides regional training. We plan to cultivate high-quality, practical talent who will lead the Korean aerospace industry by collaborating with the newly established Aerospace Administration, numerous research institutes, industries, and overseas renowned universities.

To ensure the college’s success and development, GNU will be the first national university to recruit its first dean from a pool of external experts with significant capabilities in the aerospace sector.

By 2024, the College of Aerospace will admit 107 new students into its Aerospace Engineering Department. These students, starting without a specific major, will choose between Aerospace Systems Engineering or Aerospace Mobility as they enter their third year. The college intends to cover full tuition for all new students and provide additional financial support to top-performing scholars if selected for the “Glocal University 30” project.



대한민국 국가거점 국립대학교 Information to Korea National University 10

충북대학교 Chungbuk National University

총장 고창섭 President Ko Chang-seop
충청북도 청주시 서원구 충대로 1

Chungdae-ro 1, Seowon-Gu, Cheongju, Chungbuk 28644, Korea

- 1951년 초급농과대학으로 시작, 2018년 신수도권 중심대학으로 도약 원년
- 2014-2018 학생만족도 1위(NCSI 조사), 세종국가정책대학원 설립 운영
- 모두의 더 나은 미래가 시작되는 충북대학교

- Beginning as a junior agriculture college in 1951, CBNU has leapt to its current status as a major university in the new capital area
- Standing as the No. 1 university in Student Satisfaction (NCSI Survey), from 2014 to 2018, CBNU has established and ran the Sejong Graduate School of National Policy
- Great Challenge for our future

전북대학교 Jeonbuk National University

총장 양오봉 President Yang O-Bong
전라북도 전주시 덕진구 백제대로 567

567 Baekje-daero, deokjin-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54896 Korea

- 1947년 인가된 도립 이라농과대학과 전주 명륜대학, 군산대학관을 모태로 개교
- 혁신교육 플랫폼 구축으로 창의인재 양성
- 가장 잘 가르치는 대학... 2019, 2020, 2021, 2022년 학생 서비스 만족도 1위

- Founded as Iri Provincial College of Agriculture (1947), consolidated with Myeongnyun College (Jeonju) and Gunsan College (1952)
- Creative talents cultivated by innovative education platform
- Selected as the best university for student service satisfaction by KS-SQI(2019, 2020, 2021)

전남대학교 Chonnam National University

총장 정성택 President Jung Sungtaek
광주광역시 북구 용봉로 77

77, Yongbong-ro, Buk-gu, Gwangju, 61186, Korea

- 1952년 도민 고등교육 열망으로 설립, 호남 제일의 거점국립대학교로 성장
- 자유와 평화 민주 인권 수호, 한국 민주주의 발전 주도
- 4차 산업시대의 창의적 융합인재 양성

- Since its foundation in 1952 upon the desire of the local citizens for higher education, CNU has become the top flagship national university in southwestern region of Korea
- CNU has led the development of Korean democracy, safeguarding the nation's freedom, peace, democracy, and human rights
- Fostering creative convergence talents in the 4th industrial era

서울대학교 Seoul National University

총장 유홍림 President Honglim Ryu
서울특별시 관악구 관악로 1

1 Gwanak-ro, Gwanak-gu, Seoul 08826 Korea

- 1946년 9개 단과대학과 1개 대학원을 갖춘 국내 최초의 종합 국립대학교로 출범
- 1975년 관악캠퍼스 설립으로 캠퍼스 종합화 달성
- 교육과 연구를 통해 대한민국 경제발전과 민주화를 선도

- Established as the first national university with 9 Colleges and 1 Graduate School
- Centralized dispersed campuses in Gwanak
- Played central role in economic development and democratization of Korea

충남대학교 Chungnam National University

총장 이진숙 President Jin-Sook Lee
대전광역시 유성구 대학로 99

99 Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34134, Korea

- 1952년 도민의 일두일미(一斗一米) 운동으로 설립, 대덕연구단지에 위치
- 지역과 함께 세계로 도약하는 대한민국 대표대학으로 성장 목표
- 세종충남대학교병원 건립착수, 세종특별자치시에 캠퍼스 설립

- Established through the rice donation campaign by every resident in 1952 in Daedeok Science Town
- The goal is to be the leading university of Korea spreading toward the world together with the residents
- Construction of Sejong Chungnam National University Hospital started. The campus will be constructed in Sejong Special Self-Governing City

제주대학교 Jeju National University

총장 김일환 President Kim, Eel-hwan
제주특별자치도 제주시 제주대로 102

Jeju National University, 102 Jejudaehak-ro, Jeju-si,

Jeju Special Self-Governing Province, 63243, Korea

- 1952년 도립 초급대학으로 시작, 도립 제주대학 승격 후 국립대학 이관
- 2008년 제주교육대학교 통합, 국제자유도시에 걸맞은 국제 교육기관 발돋움
- 경쟁력 있는 지식창출로 국가발전 선도

- In 1952, Jeju Provincial Junior College was founded. It became the four-year Jeju Provincial College in 1955 and designated as a National University in 1962
- Merged with the Jeju National University of Education in 2008. Become a world-class university alongside Jeju, a free international city
- Leading national development with competitive knowledge creation



강원대학교 Kangwon National University

총장 김현영 President Kim Heonyoung
강원도 춘천시 강원대학길 1

1 Kangwondaehak-gil, Chuncheon-si, Gangwon-do, 24341 Korea

- 1947년 춘천농업대학 출범, '실사구시(實事求是)'의 건학 이념
- 춘천-삼척-도계 3곳의 멀티캠퍼스 체제 구축
- 거점국립대 취임률 1위(2021년 고등교육기관 취임통계)

- Established Chuncheon Agricultural College in 1947, with the founding spirit of the quest for truth based on practical science
- Integrated three campuses in Chuncheon, Samcheok and Dogye into a multi-campus system
- Achieved No.1 employment rate among local flagship national universities(Based on 2021 Higher Education Institution Employment Statistics)

경북대학교 Kyungpook National University

총장 홍원화 President Won-Hwa Hong
대구광역시 북구 대학로 80

80 Daehak-ro, Buk-gu, Daegu, 41566, Korea

- 1946년 9월 국립대학 승격(대구사범대학, 대구의과대학, 대구농과대학)
- '진리·공자·봉사' 교시로 글로벌창의인재 '첨성인' 양성
- 2022 THE 세계대학 영향력 평가 국내 1위, 세계 13위

- Upgraded to National College in September 1946 (comprised of the Colleges of Education, Medicine, and Agriculture)
- KNU established the concept of the talented, globally creative student, or 'Cheom-seong-in', under KNU's Educational philosophy of 'Truth, Pride, Service'
- KNU ranks 13th in THE University Impact Rankings 2022

부산대학교 Pusan National University

총장 차정인 President Cha, Jeong In
부산광역시 금정구 부산대로63번길 2

2, Busandaehak-ro 63beon-gil, Geumjeong-gu, Busan, 46241, Korea

- 1946년 5월 15일 국내 최초 종합 국립대학으로 출범
- 진리·자유·봉사의 건학 이념, 세계수준의 연구중심대학
- 6개 학문분야 QS평가 세계 101-200위권, 융합과 통섭형 엘리트교육

- The nation's first comprehensive national university, established on May 15th, 1946
- Guided by the university's founding values of truth-freedom-service to become a global research-oriented university
- Six departments are ranked in the top 101-200th by the QS World University Rankings. Elite education through the fusion and convergence of disciplines

경상국립대학교 Gyeongsang National University

총장 권순기 President Soon Ki Kwon
경상남도 진주시 동진로 33

33, Dongjin-ro, Jinju, Gyeongsangnam-do, 52828 Korea

- 2021년 3월 1일 경상대학교와 경남과학기술대학교 통합
- 생명과학, 항공우주기계, 나노신소재·화학분야 국내 최고 경쟁력
- 지자체-대학 협력기반 지역혁신사업(울산-경남지역혁신플랫폼) 총괄대학

- On March 1, 2021, former Gyeongsang National University and Gyeongnam National University of Science and Technology merged into Gyeongsang National University
- Korea's best competitive potential in the fields of life sciences, aerospace machinery, nano & advanced materials engineering, and chemistry
- The leading university for Ulsan-Gyeongman Regional Innovation Platform, a regional innovation project based on the cooperation between the local government and universities