

## 송곡과학기술상에 포항공과대학교 한세광 교수 선정

기사입력시간 : 2022/02/08 [15:31:13]

박영재 기자

한국과학기술연구원(KIST, 원장 윤석진)은 제 24회 송곡과학기술상 '신소재개발' 분야 수상자로 포항공과대학교(POSTECH, 총장 김무환) 신소재공학과 한세광 교수가 선정됐다고 8일 밝혔다.

### ▲ 한세광 교수 (C)포스텍

오는 10일 KIST 서울 성북구 본원에서 개최될 제 56회 KIST 개원기념식에서 한세광 교수에게 상금 2,000만원이 수여될 예정이다.

송곡과학기술상은 송곡(松谷) 최형섭 박사(KIST 초대 소장, 과학기술처 장관 역임)의 업적을 기리고자 1999년에 제정되었다. 세계 정상수준의 신소재를 개발하였거나 국가과학기술 정책에 관한 학문적 연구 및 연구관리에 대한 방안을 제시하여 국가과학기술 및 산업경제 발전에 크게 기여한 과학기술자를 발굴하여 시상하고 있다.

한세광 교수는 생체 재료를 이용한 스마트 나노의약 4건의 상업화를 이뤄냈으며, 생체고분자 하이드로젤을 이용해 난치성 질환 유전자 변형 줄기세포 치료제를 개발하여 상업화를 추진 중이다. 이 외에도 당뇨 진단 및 합병증 치료 약물전달시스템이 장착된 스마트 콘택트렌즈를 개발하여 차세대 스마트 웨어러블 의료기기의 학문적, 산업적 발전에 기여했다.

이러한 스마트 웨어러블 의료기기에 관한 혁신적 융합연구를 바탕으로 차세대 스마트 의료기기 및 바이오·의료 분야의 학술적, 산업적 발전에 크게 기여하여 제 24회 송곡과학기술상 수상자로 최종 선정됐다,

한세광 교수는 "개발한 스마트 콘택트렌즈는 당뇨 환자를 위해 혈당을 측정하고 투약까지 할 수 있다."라며 "신소재 및 스마트 웨어러블 의료기기에 대한 융합연구를 통해 여러 질환의 진단 및 치료가 동시에 가능한 기술 개발을 꾸준히 이어나갈 것"이라고 수상소감을 밝혔다.

<구글 번역으로 번역한 영문 기사의 전문입니다. 번역에 오류가 있을 수 있음을 밝힙니다.>

Prof. Se-gwang Han of Pohang University of Science and Technology was selected for the Songgok Science and Technology Award

The Korea Institute of Science and Technology (KIST, President Yoon Seok-jin) announced on the 8th that Professor Han Se-gwang of the Department of Materials Science and Engineering at POSTECH (President Kim Moo-hwan) was selected as the recipient of the 24th Songgok Science and Technology Award in the field of 'new material development'.

On the 10th, at the 56th KIST Opening Ceremony to be held at the KIST Headquarters in Seongbuk-gu, Seoul, Professor Se-gwang Han will be awarded a prize of 20 million won.

The Songgok Science and Technology Award was established in 1999 to commemorate the achievements of Dr. Hyung-seop Choi (first director of KIST, served as Minister of Science and Technology). Scientists and engineers who have developed world-class new materials or have made significant contributions to the development of national science and technology and industrial economy by suggesting methods for academic research and research management related to national science and technology policies are identified and awarded.

Professor Se-Kwang Han has commercialized four smart nano-medicines using biomaterials, and is promoting commercialization by developing genetically modified stem cell therapeutics for intractable diseases using biopolymer hydrogels.

In addition, it contributed to the academic and industrial development of next-generation smart wearable medical devices by developing smart contact lenses equipped with a drug delivery system for diabetes diagnosis and treatment of complications.

Based on such innovative convergence research on smart wearable medical devices, he contributed greatly to the academic and industrial development of next-generation smart medical devices and biomedical fields, and was finally selected as the recipient of the 24th Songgok Science and Technology Award.

Professor Han Se-kwang said, "The developed smart contact lens can measure blood sugar and even administer medication for diabetic patients. We will continue to develop continuously," he said in his acceptance speech.

원본 기사 보기: [브레이크뉴스 대구경북](#)

