



Rubik's Cube / Source: NEOPAINT

## 2023년 두 헝가리 과학자의 노벨상 수상

2023년 10월, 헝가리는 의학 및 물리학 분야에서 두 명의 노벨상 수상자를 배출하는 놀라운 이정표를 달성했다. 이들의 업적은 영감의 원천으로 작용하며 세계 무대에서 젊은 과학자들의 중요한 기여를 강조하고 있다. 이들의 업적을 통해 헝가리는 이제 17명의 노벨상 수상자를 자랑하게 되었으며, 이는 세계 과학에 대한 헝가리의 공헌도가 지대함을 보여준다.

카탈린 카리코의 mRNA 분야 연구는 헝가리 최초로 여성 노벨상 수상자가 되었을 뿐만 아니라 백신 접종 분야에 혁명을 일으켰다. 생화학자의 선구적인 연구는 전 세계적 팬데믹을 관리하는 데 중추적인 역할을 한 코로나19 백신과 같은 mRNA 기반 백신 개발의 길을 열었다. 이 외에도 카리코의 연구는 암에서 유전 질환에 이르기까지 다양한 질병의 치료를 변화시켜 전 세계 환자들에게 새로운 희망을 주는 잠재력을 지니고 있다. 연구원이 노벨상을 받기까지의 여정은 많은 인내심이 요구되었다. 그녀의 연구 경력 동안 숏한 어려움과 실패에 직면했기 때문이다. 그러나 과학에 대한 그녀의 강한 헌신은 그녀가 놀라운 결과를 일구어냈다.

2023년 헝가리의 두 번째 노벨상 수상자 페렌츠 크라우스는 물리학 분야에 놀라운 공헌을 했다. 크라우스는 경력 전반에 걸쳐 과학의 미지의 영역을 탐구하기 위해 지속적으로 노력해 왔다. 루빅

스 큐브의 발명가이며 헝가리 건축가이자 교수인 에르노 루빅은 이렇게 말했다. “인생의 거의 모든 측면에서 가장 큰 도전 중 하나임과 동시에 가장 중요한 것은 올바른 질문을 찾는 것입니다.” 페렌츠 크라우스는 이 개념이 과학 분야에서 옳고 또 옳은 사실임을 강조했다. 초고속 레이저 펄스 생성 및 사용에 초점을 맞춘 아토초 과학 연구는 물리학 분야에서 달성할 수 있는 한계를 확장했다. 이를 통해 우리는 과학, 기술, 산업 분야에서 새로운 지평을 열 수 있게 되었다.

두 명의 새로운 과학자의 노벨상 수상은 헝가리에 큰 기쁨을 안겨 주었다. 비타민 C, 홀로그램, MS Word 및 Excel의 발견과 같은 헝가리 과학자들의 성공은 우리에게 풍부한 과학적 유산을 가져다 준 바 있다. 따라서 우리의 목표는 최근 헝가리의 창의성과 혁신을 상징하고 장려하는 강남 루빅스 큐브 벽화와 같은 여러 프로젝트들을 통해 이러한 성과와 혁신을 세계와 공유하는 것이다.

카탈린 카리코, 페렌츠 크라우스 그리고 많은 재능 있는 연구원들과 혁신가들은 우리에게 과학의 힘, 헌신, 사회에 미칠 수 있는 심오한 영향을 상기시켜 준다. 그들의 여정은 미래 세대의 과학자와 혁신가들에게 길을 안내하며 희망과 영감을 제공하고 있다.



Karikó Katalin / Source: Peggy Peterson / MTI



Ferenc Krausz / Source: Max Planck Society; photograph Daniel Gerst



Ferenc Krausz, celebrating his success in Garching at the Max-Planck-Institute for Quantum Optics / Source: MTI/EPA/Szilágyi Anna



Katalin Karikó, celebrating her triumph at the University of Szeged (in Hungary) / Source: Kovács-Jerney Ádám

## Two new scientists joining in 2023 the large group of Hungarian Nobel laureates

In October 2023, Hungary achieved a remarkable milestone, celebrating two Nobel laureates in the same year on the field of Medicine and Physics. Their accomplishments serve as a source of inspiration and highlight the significant contributions of young scientists on the global stage. With their achievements, Hungary can boast 17 Nobel Laureates, demonstrating the country's contribution to global science.

Katalin Karikó's work in the field of mRNA has not only earned her a Nobel Prize as the first female laureate from Hungary but has also revolutionized the world of vaccination. The biochemist's pioneering research paved the way for the development of mRNA-based vaccines, such as the COVID-19 vaccines, which played a pivotal role in managing the global pandemic. Beyond this, Karikó's work has the potential to transform the treatment of various diseases, from cancer to genetic disorders, offering new hope to patients worldwide. The researcher's journey to the Nobel Prize required a lot of perseverance, as she faced many difficulties and failures during her research career. However, her strong dedication to science has helped her to achieve remarkable results.

Ferenc Krausz, the second Hungarian Nobel laureate of 2023, has made remarkable contributions to the field of physics. Throughout his career, Krausz has consistently strived to explore uncharted territories in science. As the also Hungarian Ernő Rubik, the inventor of the Rubik's Cube, once said, "One of the greatest challenges in almost every aspect of life, and the most important

thing is to find the right questions." Ferenc Krausz emphasized that this notion is doubly true in the field of science. His research in attosecond science, focusing on generating and using ultrafast laser pulses, has expanded the limits of what can be achieved in the field of physics. It has enabled us to open doors to new frontiers in science, technology, and industry.

The recognition of the two new Nobel laureates has brought great joy to the country. The Hungarian scientists and their successes, such as discovering vitamin C, holography or MS Word and Excel gives us a rich scientific heritage. Therefore, our ambition is to share these achievements and innovations with the world through several projects, like the recently placed mural of the Rubik's Cube in Gangnam, which symbolizes and promote Hungarian creativity and innovation.

Katalin Karikó, Ferenc Krausz and many other talented researchers and innovators remind us of the power of science, dedication, and the profound impact one can have on society. Their journey provides hope and inspiration, guiding the way for future generations of scientists and innovators.

글 | 앤드라시 스톱

András Szűcs  
주한리트헝가리문화원 부원장  
Liszt Institute · Hungarian Cultural Center Seoul

