



Solvay wetenschapsprijs van €300.000 voor professor Katalin Karikó

Ze krijgt de Solvay-prijs, op de 100e verjaardag van de eerste Solvay-conferentie over chemie, voor baanbrekend onderzoek in de mRNA-technologie die in vaccins wordt gebruikt en van groot belang is voor de toekomst van de geneeskunde.

Brussel, 18 januari 2022

De [2022 Science for the Future Solvay Prize](#) is toegekend aan Katalin Karikó, adjunct-professor aan de Universiteit van Pennsylvania (VS) en hoogleraar aan de Universiteit van Szeged (Hongarije), voor haar werk rond de biochemische modificatie van synthetisch geproduceerd messenger-RNA (mRNA), dat de snelle ontwikkeling van vaccins heeft mogelijk gemaakt. Haar onderzoek werd met name gebruikt door Pfizer/BioNTech en Moderna om COVID-19 mRNA-vaccins te maken, die vele levens hebben gered. Het zou in de toekomst ook kunnen helpen bij de bestrijding van andere ziekten zoals kanker, infecties door griep, malaria of HIV. Professor Karikó heeft haar 40-jarige carrière gewijd aan het gebruik van RNA als therapeuticum, met chemie als sleutelement om het mRNA te wijzigen en zo het risico van afstoting door het immuunsysteem te vermijden.

"Ik ben zeer blij en vereerd met deze erkenning," aldus professor Karikó. "Ik kijk terug op deze lange reis met dankbaarheid aan allen die me hebben geholpen om dit te bereiken: mijn ondersteunende familie, mijn inspirerende leraren, mentoren en collega's."

mRNA is het genetische script dat DNA-instructies doorgeeft aan elke cel bij het vormen van eiwitten, en op die manier het lichaam de opdracht kan geven om zijn eigen geneesmiddel te maken. In 2005 ontdekte professor Karikó mede dat wanneer een gemodificeerd uridine, zoals pseudo-uridine, dat aanwezig is in het tRNA (transfer-RNA), werd opgenomen in het in vitro gesynthetiseerde mRNA, dit laatste niet immunogeen werd. Dit was het begin van latere studies die leidden tot het genereren van het optimale mRNA voor therapieën, en het potentieel voor vele toepassingen in de menselijke gezondheidszorg.

"Professor Karikó is een mooi voorbeeld van hoe wetenschappelijke vooruitgang opnieuw wordt uitgevonden," zei Ilham Kadri, CEO van Solvay. "Ze is de tweede vrouw die deze prijs wint, en ze is een bron van inspiratie. Ik ben zo trots haar deze prijs te mogen toekennen namens Solvay, waarvan de stichter heel actief was in het bevorderen van de wetenschap ten behoeve van het welzijn van de mensheid en de toekomstige generaties. Door haar ongelooflijke vastberadenheid heeft zij voor de



mensheid een belangrijke stap vooruit gezet die een omwenteling teweeg zal brengen in de behandeling van talrijke ziektes. Proficiat, professor Karikó!"

De Solvay-prijs, die in 2013 in het leven werd geroepen, bekroont een wetenschapper voor belangrijke ontdekkingen die de essentiële rol van wetenschap en chemie bij het helpen oplossen van enkele van 's werelds meest urgente uitdagingen onderstrepen. De prijs voor 2022 zet de erfenis van Ernest Solvay voort en markeert de [100e verjaardag van de eerste Solvay-conferentie over chemie](#). Solvay brengt al meer dan een eeuw de knapste koppen uit de wetenschap samen en de winnaar van dit jaar werd gekozen door een onafhankelijke jury van gerenommeerde wetenschappers, onder wie twee Nobelprijswinnaars. Op wetenschap gebaseerde innovatie is de motor van Solvay's strategie en maakt integraal deel uit van het DNA van de onderneming.

De prijsuitreiking zal plaatsvinden in het Paleis der Academiën in Brussel op 29 maart, inclusief een [livestream](#). Op dezelfde datum zal ook een persevenement worden georganiseerd, waarvan de details in de komende weken bekend zullen worden gemaakt.

Gerelateerde media



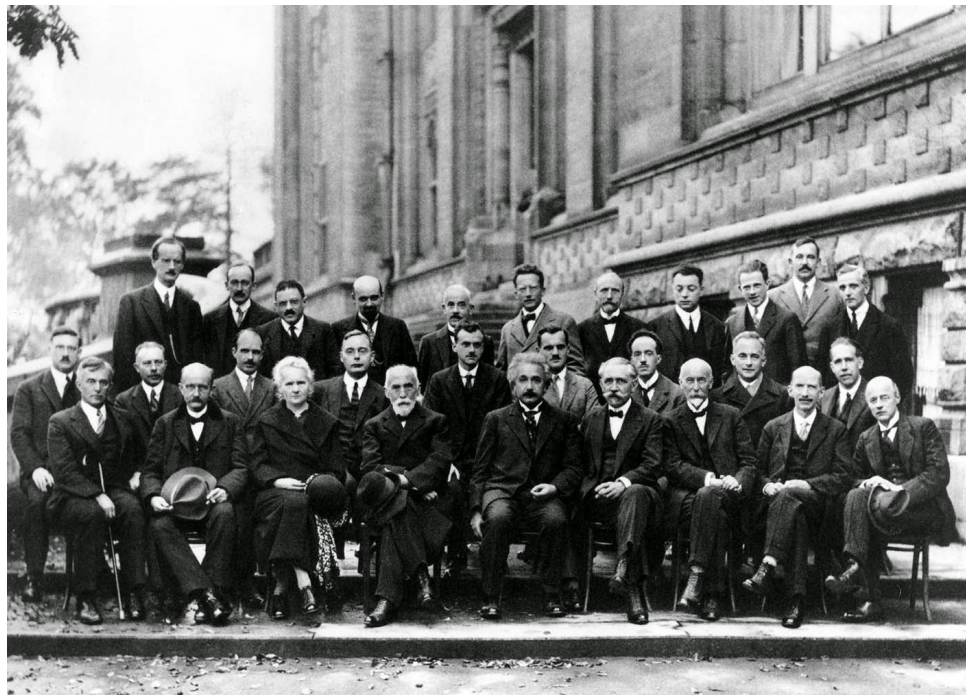
Download [Professor Karikó's foto](#)

Bekijk de [biografie van Professor Karikó](#)

Over de Science for the Future Solvay Prize

De Solvay-prijs, die in 2013 in het leven werd geroepen, is een voortzetting van de levenslange steun en passie van Ernest Solvay voor [wetenschappelijk onderzoek](#). De prijs beloont de laureaat voor fundamentele bijdragen tot de chemie (eerder dan één enkele ontdekking) met potentiële industriële impact.

De nominaties gebeuren door leden van het wetenschappelijk comité voor chemie en het raadgevend comité (vroeger en nu) van het Internationaal Instituut voor Fysica en Chemie, deelnemers aan de Solvay-conferenties, leden van prestigieuze internationale wetenschappelijke organisaties en gerenommeerde chemici.



De Solvay-conferentie van 1927, waarschijnlijk de intelligentste foto ooit genomen, waar 17 van de 29 aanwezigen Nobelprijswinnaars waren of werden.

De prijs wordt om de twee jaar uitgereikt ter ere van uitzonderlijke prestaties in de fundamentele wetenschap (die niet noodzakelijk verband houden met de zakelijke activiteiten van Solvay): voor het eerst aan professor Peter G. Schultz in 2013; professor Ben Feringa in 2015 (laureaat van de Nobelprijs voor Scheikunde in 2016); professor Susumu Kitagawa in 2017; en professor Carolyn Bertozzi in 2020.



Contacts

Media relations

Brian Carroll
+32 471 70 54 72

Peter Boelaert
+32 479 309 159

media.relations@solvay.com

Investor relations

Jodi Allen
+1 (609) 860-4608

Geoffroy d'Oultremont
+32 2 264 2997

Bisser Alexandrov
+32 2 264 3687

Valérie-Anne Barriat
+32 2 264 1622

investor.relations@solvay.com

Over Solvay

Solvay is een op wetenschap gebaseerd bedrijf waarvan de technologieën voordelen bieden voor vele aspecten van het dagelijks leven. Met meer dan 23.000 werknemers in 64 landen verbindt Solvay mensen, ideeën en elementen om de vooruitgang opnieuw uit te vinden. De Groep streeft naar het creëren van duurzame gemeenschappelijke waarde voor iedereen, vooral via Solvay One Planet, dat rond drie pijlers is opgebouwd: de bescherming van het klimaat, het behoud van hulpbronnen en de bevordering van een betere levenskwaliteit. De innovatieve oplossingen van de Groep dragen bij tot veiligere, schonere en duurzamere producten, die te vinden zijn in woningen, voeding en consumptiegoederen, vliegtuigen, auto's, batterijen, slimme toestellen, toepassingen in de gezondheidszorg, water- en luchtzuiveringssystemen. Solvay werd opgericht in 1863 en behoort vandaag tot de top drie in de wereld voor het overgrote deel van zijn activiteiten. In 2020 realiseerde het een netto-omzet van 9 miljard euro. Solvay staat genoteerd op Euronext Brussel en Parijs (SOLB). Meer informatie vindt u op www.solvay.com.

 Volg ons op Twitter @SolvayGroup

Ce communiqué de presse est également disponible en français.
This press release is also available in English.