

“Chemistry for the Future Solvay Prize” toegekend aan Professor Peter G. Schultz voor zijn werk op het raakvlak tussen chemie en biowetenschappen

Het werk van Professor Schultz heeft geleid tot nieuwe methodes om moleculen samen te stellen met nieuwe chemische en biologische eigenschappen, en is van invloed geweest op de scheikunde, materiaalwetenschappen en geneeskunde

Brussel, 26 september 2013 --- De “Chemistry for the Future Solvay Prize”, een tweejaarlijkse prijs van EUR 300.000 die in het leven is geroepen door de Belgische Solvay Groep, is toegekend aan Professor Peter G. Schultz, hoogleraar aan het Scripps Research Institute in Californië (Verenigde Staten) en Directeur van het California Institute for Biomedical Research.



In haar officiële verklaring motiveert de jury, onder voorzitterschap van Hakan Wennerström, hoogleraar aan de Universiteit van Lund, haar beslissing als volgt: *“Voor de vele wetenschappelijke bijdragen van professor Schultz op het raakvlak tussen chemie en biologie, in het bijzonder wat betreft de exploitatie van moleculaire diversiteit en de rationele expansie van de genetische code van levende organismen.”*

Het baanbrekende werk van professor Schultz heeft impact op tal van wetenschappelijke gebieden, waaronder de biotechnologie en de geneeskunde. Tevens heeft het belangrijke implicaties voor de regeneratieve geneeskunde en de behandeling van infectieziekten, auto-immuunziekten en kanker.

De vijf juryleden van de Solvay Prize, onder wie twee Nobelprijswinnaars, waren unaniem in hun beslissing en hielden rekening met criteria zoals wetenschappelijke uitmuntendheid en activiteit alsmede potentiële en courante wetenschappelijke en maatschappelijke invloed. Professor Schultz voldeed met succes aan al deze vereisten en bleek dan ook een waardig winnaar te zijn.

In zijn meest recente werk ontwikkelde professor Schultz een baanbrekende methode die de expansie van de genetische code van levende organismen mogelijk maakt, zodat deze nieuwe bouwstenen kunnen bevatten naast de twintig aminozuren die alle levensvormen met elkaar gemeen hebben. Deze methode, aangetoond met meer dan zeventig synthetische aminozuren, vormt een nieuw, krachtig instrument op het gebied van proteïne-engineering, celbiologie en biochemie. Het baanbrekend werk van professor Schultz heeft invloed op tal van wetenschappelijke gebieden, waaronder de biotechnologie en de geneeskunde.

Zijn vroegere werk onderzocht de moleculaire diversiteit van het immuunsysteem om antilichamen te ontwikkelen die chemische reacties selectief kunnen katalyseren, zoals natuurlijke enzymen dat kunnen. Hij breidde deze combinatorische concepten uit naar tal van gebieden van de chemie, de biologie en de geneeskunde, en was de eerste die deze aanpak toepaste op materiaalwetenschappen. Dit maakte het mogelijk om gelijktijdig de eigenschappen van veel materialen te synthetiseren en te karakteriseren voor gebruik in elektronische toestellen, katalyse, energieopslag en milieu. Meer recent ontwikkelde het team van professor Schultz uiterst gesofisticeerde methodes om “chemische bibliotheken” te screenen op de invloed die ze hebben op levende cellen. Het identificeerde kleine, biologisch actieve moleculen met belangrijke implicaties voor de regeneratieve geneeskunde en de behandeling van infectieziekten, auto-immuunziekten en kanker.

Professor Schultz staat bekend om zijn proactiviteit en heeft in zijn carrière meer dan 500 papers gepubliceerd en meer dan 300 medewerkers opgeleid. Daarnaast heeft hij tien verschillende baanbrekende technologische bedrijven en biomedische onderzoeksinstituten opgericht om de positieve impact van zijn wetenschappelijk onderzoek op de samenleving te verzekeren.

“Ik ben uiteraard zeer verheugd dat ik de Solvay Prize win”, zei professor Schultz. “Het is een prachtige erkenning voor het harde werk dat al mijn fantastische huidige en voormalige medewerkers geleverd hebben. Ik kijk er dan ook naar uit om naar België te reizen voor de uitreikingsceremonie op 4 december.”

De Chemistry for the Future Solvay Prize beloont een gewichtige wetenschappelijke ontdekking die bepalend kan zijn voor de chemie in de toekomst en de menselijke vooruitgang kan bevorderen. De prijs van EUR 300.000 wordt om de twee jaar toegekend. Ze werd aangekondigd ter gelegenheid van het 150 jarig bestaan van Solvay door zijn oprichter Ernest Solvay, die een groot voorstander was van wetenschappelijk onderzoek. Met de prijs wil het bedrijf tevens diens overtuiging in ere houden. De prijs is bedoeld ter ondersteuning van fundamenteel onderzoek en wil ook benadrukken dat de chemie als wetenschap en als industrietak een essentiële rol speelt bij het oplossen van enkele van de meest urgente problemen waarmee de wereld wordt geconfronteerd. De prijs zal aan professor Peter G. Schultz worden uitgereikt tijdens een ceremonie in het Paleis der Academiën in Brussel, België, op 4 december 2013.

De internationale chemiegroep **SOLVAY** staat de industrie bij in het zoeken en invoeren van almaar meer verantwoorde en waarde-scheppende oplossingen. De Groep is geëngageerd in duurzame ontwikkeling en richt zich op innovatie en operationele uitmuntendheid. Solvay levert aan gediversifieerde markten en haalt meer dan 90% van zijn omzet in activiteiten waar het tot de wereldtopdrie behoort. De groep met hoofdkwartier in Brussel telt ongeveer 29.000 werknemers in 55 landen en haalde een netto-omzet van 12,4 miljard euro in 2012. Solvay nv (**SOLB.BE**) staat genoteerd op **NYSE EURONEXT** in Brussel en Parijs (Bloomberg: **SOLB.BB** - Reuters: **SOLBT.BR**).

LAMIA NARCISSE

Media Relations
+ 33 1 53 56 59 62

CAROLINE JACOBS

Media Relations
+ 32 2 264 1530

MARIA ALCON-HIDALGO

Investor Relations
+ 32 2 264 1984

EDWARD MACKAY

Investor Relations
+ 32 2 264 3687