



Heineken
Prizes 50 YEARS



KNAW

UITNODIGING

KNAW Heineken Lecture Christopher Dobson

Christopher Dobson, winnaar van de Dr. H.P. Heinekenprijs voor de Biochemie en Biofysica 2014, houdt op 30 september bij de TU Eindhoven een publiekslezing over zijn onderzoek naar hoe eiwitten in het lichaam zich verkeerd kunnen vouwen en hoe dat kan leiden tot ouderdomsziekten zoals Alzheimer, Parkinson en diabetes.

Christopher Dobson, *Alzheimer's disease and other plagues*

Dinsdag 30 september 2014, 10.30 – 12.00 uur

Technische Universiteit Eindhoven

Blauwe zaal – Auditorium TU/e

Den Dolech 2, 5612 AZ Eindhoven

Dobson geeft ook lezingen in [Utrecht](#) (op 29 september) en in [Nijmegen](#) (op 3 oktober).

Meer informatie vindt u op www.knaw.nl/dobson.

Kunstig gevouwen eiwitten, opgebouwd uit honderden aminozuren, zijn de slimme machines van elke levende cel. Maar soms gaat het mis: dan vormt een verkeerd gevouwen eiwit het begin van een kleverige, groeiende kluwen vezels die grote schade kan toebrengen aan vitale organen.



Met zijn onderzoeksgroep aan de universiteit van het Britse Cambridge zette Dobson grote stappen bij het ontrafelen van hoe, naarmate we ouder worden, zulke rafelige knotjes vaker ontstaan dan voorheen. Aanvankelijk zijn ze klein genoeg om zich naar

andere organen te verspreiden, maar naarmate ze meer vezels in hun web vangen, raken ze ergens in een orgaan verstrikt. Daar kunnen ze direct of indirect oorzaak worden van ernstige ziekten zoals Alzheimer, Parkinson en ouderdomsdiabetes.

Over de Heinekenprijs

De Dr. H.P. Heinekenprijs voor Biochemie en Biofysica 2014 (200 duizend dollar) is een van de vijf grote Heinekenprijzen die al sinds 1964 worden uitgereikt. Het zijn de grootste internationale wetenschapsprijzen in Nederland en al vele Heinekenprijswinnaars hebben daarna een Nobelprijs gewonnen. De prijzen worden op 2 oktober uitgereikt door Charlene de Carvalho-Heineken.

Koninklijke Nederlandse
Akademie van Wetenschappen
Postbus 19121
1000 GC Amsterdam

Afdeling Communicatie
Telefoon 020 551 0759
communicatie@knav.nl
www.knav.nl/heinekenprijzen