

Zondag 15 april 2018

BEN FERINGA

Prof. dr. B.L. Feringa geeft vandaag de vierde lezing in de serie Paradisolezingen
De nieuwe mens
versmelting mens en techniek: volgende stap in de evolutie?

De lezing van Ben Feringa is getiteld

Wordt de 'Fantastic Voyage' werkelijkheid?

Nanoscience, de kunst om klein te bouwen, stelt ons in staat machientjes te construeren op moleculaire schaal. Gaan straks nanorobotjes door de bloedbaan om een geneesmiddel met grote precisie af te leveren, of te zoeken naar defecten in het lichaam? Een perspectief voorbij Science Fiction.

Ben L. Feringa promoveerde aan de Rijksuniversiteit Groningen. Na een aantal jaar als onderzoekswetenschapper bij Shell te hebben gewerkt, werd hij in 1988 benoemd als hoogleraar organische chemie aan de RU Groningen. Op verschillende terreinen van de chemie heeft Feringa doorbraken weten te bewerkstelligen, zoals op het gebied van organische synthese, de katalyse, de supramoleculaire chemie en de nanotechnologie. De onderzoeksprestaties van Feringa zijn zo uitzonderlijk dat hij algemeen beschouwd wordt als een van de meest creatieve en productieve chemici ter wereld.

Zijn ontdekking in 1999 van de 'moleculaire motor' – een door licht voortgedreven roterend molecuul – was een doorbraak van wereldformaat. De potentiële toepassingen van dit concept zijn spectaculair. Tot de verbeelding sprekend is het idee dat moleculaire motoren zich via de bloedbaan voortbewegen om geneesmiddelen met grote precisie naar tot nu toe ontoegankelijke plaatsen in het menselijk lichaam te transporteren.

Feringa is onderscheiden met tal van prijzen, waaronder de Spinozapremie in 2004. In 2008 benoemde de Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen Feringa tot Akademiehoogleraar. Daarmee werd hij in staat gesteld om zich vijf jaar lang geheel naar eigen inzicht bezig te houden met innovatief onderzoek en onderwijs. In 2011 ontving hij de Van 't Hoff-medaille voor zijn werk op het terrein van de chemie. Voor zijn onderzoek naar moleculaire motoren kreeg Feringa in 2013 een TOP-subsidie van NWO. In 2016 ontving Ben Feringa voor de tweede maal een prestigieuze ERC Advanced Grant van 2,5 miljoen euro, en nog in hetzelfde jaar werd het werk van Ben Feringa bekroond met de Nobelprijs voor Scheikunde. Hij deelde de prijs met de Fransman Jean-Pierre Sauvage en de Brit Sir James Fraser Stoddart voor de ontwikkeling van moleculaire machines.

*De lezing duurt van 11.00 - 12.00 uur. Na een korte pauze is er tot 13.00 uur gelegenheid tot het stellen van vragen en discussie met de spreker. Inleider is **Roderick Hageman**, programmamaker bij Verstegen & Stigter culturele projecten.*

De volgende, vijfde, lezing in de serie vindt plaats op zondag 6 mei. Spreker is dan **Prof. dr. Christine Mummery**, hoogleraar ontwikkelingsbiologie en hoofd van de afdeling anatomie en embryologie aan de Universiteit Leiden. Haar lezing is getiteld: ***Personalised medicine: is de toekomst jouw eigen lichaam 'op een chip'?***

De Paradisolezingen worden georganiseerd door Verstegen & Stigter culturele projecten en Paradiso, met steun van NEMO Science Museum, de Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, de Koninklijke Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen en de VPRO.

MEER INFORMATIE OVER DE PARADISOLEZINGEN EN ANDERE PROGRAMMA'S VAN VERSTEGEN & STIGTER
KUNT U VINDEN OP: WWW.VERSTEGENSTIGTER.NL
VIA DEZE WEBSITE KUNT U OOK ENTREEKAARTEN KOPEN EN KUNT U ZICH AANMELDEN VOOR DE
NIEUWSBRIEF VAN VERSTEGEN & STIGTER