

MENS FUNCTIE

De Nederlandse Farmacochemieprijs 2007-2008 is onlangs uitgereikt aan **Tom Wennekkes**. Eind 2008 promoveerde hij in Leiden op de ontwikkeling van lipofiele iminosuikers, die specifieke glycosidase-enzymen selectief remmen. Op termijn zou dit een therapie voor diabetes type 2 kunnen opleveren. De jury prees 'Wennekes' werk vanwege het innovatieve karakter en uitzonderlijk hoge wetenschappelijke niveau. De KNCV-sectie Farmacochemie kent deze prijs (2.000 euro en een oorkonde) eens per 2 jaar toe aan de schrijver van het beste proefschrift (of serie publicaties) binnen het vakgebied.

Volgende maand, tijdens de viering van haar 100-jarig bestaan, reikt de American Oil Chemist Society (AOCS) de Alton E. Bailey Award uit aan **Albert Dijkstra**. Het is de eerste keer dat deze oeuverprijs voor onderzoekswerk op het gebied van lipiden naar een Nederlander gaat. Tijdens het congres in Orlando (Florida) wordt tevens Dijkstra's Engelse vertaling gerepresenteerd van *Recherches chimiques sur les corps gras d'origine animale*, het standaardwerk van M.E. Chevreul over vetchemie uit 1823.

De TU Delft heeft **Patricia Osseweijer** benoemd tot deeltijdschoolleeraar wetenschapcommunicatie. Naast haar bestaande activiteiten bij de Delftse afdeling Biotechnologie, het Kluwer Centre en het NCI Center for Society and Genomics gaat ze nu ook de opleiding *Science Education and Communication* van de faculteit Technische Natuurwetenschappen handen en voeten geven. De nieuwe leerstoel is mede te danken aan ingenieursvereniging KIVI/NIRIA.



KNAW-president **Robbert Dijkgraaf** (foto) is de komende vier jaar covoorzitter van de InterAcademy Council (IAC), de koepel van nationale academies van wetenschappen. Hij deelt de hamer met zijn Chinese collega **Lu Yongxiang**.

Paul Van Cauwenberge is voor vier jaar herkozen als rector van de Universiteit Gent. Met maar liefst 93 procent van de stemmen liet hij rivaal **Marc Cogen** ver achter zich.

President Barack Obama heeft **John Holdren** aangetrokken als wetenschapsadviseur. Holdren, van huis uit fysisch en verbonden aan de Harvard-universiteit, is gespecialiseerd in energie- en klimaatvraagstukken.

De Priestley Medal, de hoogste onderscheiding van de American Chemical Society, is dit jaar uitgereikt aan **Frederick Hawthorne**. Het is een beloning voor meer dan 50 jaar pionierswerk op het gebied van carboranen en andere vormen van boorchemie. Hawthorne (inmiddels 80) leidt momenteel een instituut voor *molecular medicine* aan de universiteit van Missouri.

IETS MOOIS IN HANDEN

Jaap Bergwerff viel samen met zijn promotor Bert Weckhuysen in de prijzen op het NCCC.

MARIËTTE BLIEKENDAAL

“Op mijn werk werd ik 's ochtends gebeld over de prijsuitreiking en toen ben ik hals over kop naar Noordwijkerhout vertrokken. Het werd onverwacht een erg leuke dag en avond.” Jaap Bergwerff (29) won onlangs de tweejaarlijkse KNCV-prijs voor het beste proefschrift op het gebied van katalyse, waarop hij in 2007 cum laude promoveerde bij de Utrechtse hoogleraar Bert Weckhuysen (40). Tijdens de Netherlands Catalysis and Chemistry Conference (NCCC) begin maart in Noordwijkerhout nam hij de prijs in ontvangst.

Bergwerff bekeek met uv-Vis en Raman-spectroscopie wat er gebeurt tijdens de synthese van een $\text{CoMo}/\text{Al}_2\text{O}_3$ -katalysator, die industrieel gebruikt wordt als ontzwavelingskatalysator voor diesel en benzine. “De poreuze drager zuigt een oplossing met metaalcomplexen op, waarna de complexen aan de buitenrand van de deeltjes adsorberen. Ik onderzocht of het metaal zich homogeen verdeelt over de drager.”

SIBERIË

Voor de Raman- en uv-Vis-experimenten moest Bergwerff de katalysatordeeltjes van 3 mm diameter doorsnijden om ze te bekijken. “We vroegen ons af of dat snijden de adsorptie van de metalen beïnvloedt”, vertelt Bergwerff. “Daarom ben ik naar Novosibirsk in Siberië gegaan om de katalysator ook met MRI te bekijken. Die vakgroep had een geschikt klein MRI-apparaat met hoge resolutie en had ervaring met het meten aan poreuze materialen.”

Bergwerff publiceerde tijdens zijn onderzoek acht artikelen, onder meer in *Angewandte Chemie* en *JACS*. “Mijn promotor Bert Weckhuysen stuurde me met een berg goede ideeën op pad, maar liet me verder vrij om zelf mijn onderzoek te doen. Van die vrijheid heb ik veel geleerd”, vertelt Bergwerff, die inmiddels werkt bij

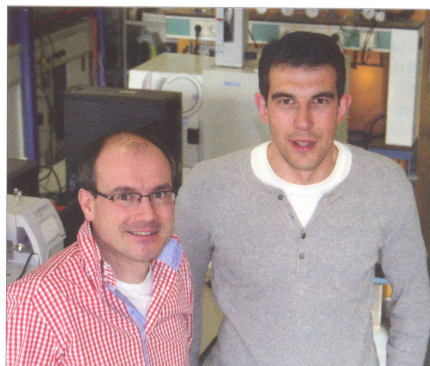
Albermarle Catalysts, het bedrijf dat zijn promotieonderzoek financieel ondersteunde.

BESCHIEDEN

Bergwerffs eerste publicatie in *JACS* was ook een van de eerste echte Utrechtse publicaties van zijn promotor Weckhuysen, die in 2001 uit Leuven naar Utrecht kwam. “Jaap bijt zich vast in een idee en brengt het dan twee of drie stappen verder”, vertelt de Vlaming. “Hij komt niet alleen terug met resultaten, maar heeft ook een grote eigen inbreng aan het onderzoek. Daarom heb ik hem ook genomineerd voor deze prijs.”

Weckhuysen heeft bovendien aandacht besteed aan het presenteren van onderzoek. “Jaap is een bescheiden mens, hij mag best aan de buitenwereld laten zien dat hij met zijn resultaten iets moois in handen heeft.”

Promotor Weckhuysen kreeg tijdens het NCCC de Netherlands Catalysis and Chemistry Award 2009, die de Sectie Katalyse van de KNCV en VIRAN elke 5 jaar uitreikt aan een excellente onderzoeker op het gebied van katalyse. In 2006 kreeg hij ook al de Gouden Medaille van de KNCV, een prijs voor de meest veelbelovende jonge chemicus. Weckhuysen: “Ik ben blij dat Nederland mij zo genegen is.”



Jaap Bergwerff: 'Mijn promotor Bert Weckhuysen liet me vrij om zelf mijn onderzoek te doen.'