

Faculteit der Scheikunde

Max Planck Research Prijs voor VU-chemicus

In november vorig jaar ontving prof.dr F. Bickelhaupt, hoogleraar organische chemie aan de Vrije Universiteit, de Max Planck Research Prijs 1993. Hij ontving de prijs voor zijn onderzoek in de organometaalchemie, dat onder meer van belang is voor de studie van snelheden van reacties. Bickelhaupt deelde de prijs, een bedrag van honderdduizend D-Mark, met zijn Duitse collega Erker van de Universiteit van Münster. Met het geld zullen projecten gerealiseerd worden waarin beide prijswinnaars samen het onderzoek zullen voortzetten. De prijs wordt jaarlijks toegekend door de Alexander von Humboldt-Stiftung en het Max Planck Gesellschaft aan internationaal bekende wetenschappers als erkenning voor uitmuntende prestaties in wetenschappelijk onderzoek.

Nederlandse chemici van hoog gehalte

Nederlandse chemici trekken internationaal veel aandacht. Hun publikaties worden vaak geciteerd en ze scoren 40% beter dan het wereldgemiddelde. Dit blijkt uit onderzoek van het Leids instituut CWTS. Tussen 1986 en 1991 publiceerden de chemiegroepen samen ruim 10.000 artikelen in de onderzochte tijdschriften. Ze werden in dezelfde periode bijna 69.000 keer geciteerd. En met 6,9 citaties per artikel zat men ver boven het wereldgemiddelde van 4,9 voor de betreffende deelgebieden van de chemie. Het onderzoek werd verricht in opdracht van SON, chemiedochter van de onderzoeksfinancier NWO. Van bijna elke universitaire chemiegroep werd een

eigen 'bibliometrisch profiel' gemaakt. Twente steekt met een score van 1,57 het verst boven het wereldgemiddelde uit. De VU haalde een score van 1,26.

Chemici juichen samenwerking toe

Het faculteitsbestuur reageerde instemmend op het rapport van de visitatiecommissie scheikunde. De commissie toonde zich zeer tevreden over het niveau van de faculteit maar vreesde voor de levensvatbaarheid door de lage instroom van studenten. Daarom werd opgeroepen tot meer samenwerking tussen de scheikunde-faculteiten in ons land. De commissie beoordeelde het scheikunde-onderwijs aan de VU als 'bovengemiddeld goed' en roemde de 'zorgzaamheid' van de faculteit ten opzichte van haar studenten. Een punt van kritiek is de studieduur voor ingestroomde hbo'ers die met drie jaar te lang werd bevonden. Dat probleem is opgelost nu de duur van de studiefinanciering is beperkt. Samen met de hbo-opleidingen is een nieuw doorstroomprogramma ontwikkeld. Alleen buitengewoon getalenteerde hbo'ers zullen nog kunnen doorstromen naar de universiteit. Met de opmerking dat het onderwijs in Nederland verkokerd is, is de faculteit meteen aan de slag gegaan. Docenten laten de leerstof van verschillende vakken beter op elkaar aansluiten zodat

Prof.dr F. Bickelhaupt, winnaar van de Max Planck Research-prijs.

studenten verbanden gaan zien. De muurtjes rond de afzonderlijke vakgroepen zijn daardoor weggevallen.

Astma

De promotie van Hans Peter Voss op 20 juni jl. vestigde de aandacht op de behandeling van astma. Bij de behandeling van astma worden kortwerkende β_2 -adrenerge receptor agonisten als salbutamol en terbutaline vaak gebruikt vanwege hun bronchusverwijdende werking. Inmiddels zijn ook langwerkende β_2 -adrenerge receptor agonisten ontworpen die slechts één of twee keer per dag ingenomen hoeven te worden, en daarom een stuk gebruikersvriendelijker zijn. Voss bestudeerde voor zijn onderzoek een nieuwe, verbeterde langwerkende β_2 -agonist, TA 2005. De fase I en fase II klinische studies met TA 2005 die hij in dit proefschrift beschrijft tonen aan dat deze stof een bronchusverwijdende werking heeft van ongeveer 36 uur bij inhalering van een enkele lage dosis, waarbij geen effecten op de hartfrequentie worden gevonden.

