

Nijmegen, 18 september 2008

IMM spin-off FutureChemistry tekent eerste contract

FutureChemistry, de jongste spin-off van het Institute for Molecules and Materials (IMM) van de Radboud Universiteit, viert vandaag de ondertekening van het contract met Schering-Plough. FutureChemistry gaat samen met dit grote farmaceutische bedrijf haar product Lab-on-a-chip verder ontwikkelen. De spin-off biedt snelle Lab-on-a-chip-technologie aan voor chemische en farmaceutische toepassingen.

'Een klein glasplaatje vervangt een heel chemisch testlaboratorium – dat is in het kort een Lab-on-a-chip', zegt Kaspar Koch, die als chemicus is opgeleid bij het Institute for Molecules and Materials (IMM) van de Radboud Universiteit Nijmegen. Hij hoopt dit jaar nog te promoveren op een studie naar Lab-on-a-chip. 'Met deze chip is het mogelijk om honderden reacties in korte tijd te meten in een geautomatiseerd proces. Bovendien is minder energie nodig en worden er minder chemicaliën gebruikt. In de allereerste testfase van een potentieel medicijn of een interessant molecuul is er vaak maar weinig van de kandidaatstof beschikbaar. Met onze chip kun je dan toch een hele grote serie tests draaien.

Kochs zakenpartner en collegapromovendus Pieter Nieuwland legt uit: 'Het testen van nieuwe moleculen gebeurt nog vaak op een traditionele manier, stap voor stap. Op onze chip is het een volcontinu proces, dat we met onze software kunnen finetunen en optimaliseren. Daarna is het niet zo moeilijk te vertalen naar een groter chemisch productieproces, in tegenstelling tot de stap-voor-stap methode.' Zo is er aan twee kanten tijdswinst te boeken: én in het testen zelf, én in het opschalen naar productievolume. 'De ontwikkeltijd tot aan de klinische test wordt korter, en wellicht kun je door de tijdswinst ook meer kandidaatstoffen vinden om te testen', zeggen de jonge ondernemers. 'En als je dan een prijswinnaar hebt, kun je die ook gauw op grote schaal gaan maken.'

FutureChemistry komt voort uit een Euregio-project waarin de Radboud Universiteit Nijmegen, de Wageningen Universiteit en het Fraunhofer Instituut samenwerkten. Het bedrijf ging in juli 2008 van start, met Participatiemaatschappij Oos Nederland als een van de investeerders. 'Wij zijn een nieuwe schakel tussen de scheikundige die in zijn witte jas in het lab staat en de chemische ingenieur die de productie in een hele fabriek ontwerpt.'

Het IMM is de grootste kraamkamer van Radboud-spin-offs. Mercachem en Synthron zijn voorbeelden van bedrijven die inmiddels het universiteitsterrein ruimschoots ontgroeid zijn, starters zoals Chiralix, Encapson en Syntarga zijn FutureChemistry recent voorgedaan en groeien op dit moment uit tot succesvolle kennisbedrijven.

