

# Studenten ontwikkelen vanillebacterie

Twaalf studenten van de K.U.Leuven hebben een bacterie ontwikkeld die continu een vanillegeur afscheidt. Ze haalden er zelfs een gouden medaille mee op een Jamboree in Amerika. Toch duidt de begeleidende prof erop dat de bacterie niet onmiddellijk wordt ingeschakeld om huiskamers te verluchten.

«Vorig jaar heeft een groepje studenten van de KUL ook al deelgenomen aan de iGEM wedstrijd in Boston in Amerika», zegt professor Bart De Moor. «En ook toen haalden ze een gouden medaille. De bacterie die ze toen hadden ontwikkeld, zat meer in de geneeskundige sfeer: het was een bacterie die kon losgelaten worden in het menselijke lichaam, daar kankercellen kon detecteren en vervolgens een lokaal medicijn kon produceren om de cellen te doden. Dit jaar kozen de studenten ervoor een bacterie te ontwikkelen die een constante vanillegeur verspreidt en ervoor zorgt dat de geurconcentratie in een ruimte altijd constant blijft. Ook dat sprak de jury in Amerika blijkbaar aan. Want ook nu volgde er een gouden medaille. Niet slecht als je weet dat er ongeveer 110 teams deelnamen.»



De studenten die deelnamen aan het project. Repro Vertommen

«Het verhaal van beide bacteriën lijkt erg science fictioh, maar eigenlijk is het dat niet. Als je er nog vier à vijf jaar werk tegenaan kan gooien, kan je die bacteriën écht maken. Op dit moment gaat het nog maar om simulaties. Want we moeten ons natuurlijk

ethische vragen stellen. Bacteriën zijn menselijke wezens: kunnen we dat wel maken? En zijn ze veilig: gaan die bijvoorbeeld niet muteren? Maar goed, de bedoeling van deze hele wedstrijd is: aantonen wat er met synthetische biologie mogelijk

is. En dat is heel wat. Zo kan je ook perfect bacteriën maken die vervuiling in de bodem of in water kunnen opsporen. Misschien zijn ze er morgen nog niet, maar ik ben zeker dat synthetische biologie dé toekomst is.»

(KBH)