

Zie ook <http://dagkrant.kuleuven.be/?q=node/7068>

### Bacterie Leuvense studenten zorgt voor constante vanillegeur

---

LEUVEN 10/11 (BELGA) = Een groep van twaalf Leuvense studenten uit vier verschillende faculteiten heeft de bacterie *Essencia coli* ontwikkeld. Die is in staat in een ruimte voor een constante concentratie vanillegeur te zorgen. Met hun vinding wonnen de studenten zopas de gouden medaille op de de internationale Genetically Engineered Machine (iGEM) Jamboree in Boston, een wedstrijd in synthetische biologie waaraan 111 studententeams uit de hele wereld deelnamen.

De bestaande parfumverstuivers hebben als groot nadeel dat ze niet voor een constantie concentratie van het parfum kunnen zorgen. De bacterie van de Leuvense studenten lost dat op. Ze is niet alleen in staat om een vanillegeur te produceren, maar ook om de concentratie vanille in de kamer te controleren en op basis hiervan de productie te verminderen of te vermeerderen.

De interdisciplinaire samenstelling van het studententeam was een meerwaarde voor het project. De studenten waren afkomstig uit de faculteiten biomedische wetenschappen, bio-ingenieur, wetenschappen en ingenieurswetenschappen. "Als we alles louter biologisch hadden moeten uittesten, waren we tijd tekort gekomen. Daarom hebben we een beroep gedaan op burgerlijke ingenieurs die computersimulaties uittekenden om resultaten te voorspellen of problemen te detecteren", aldus een van de studenten in de Dagkrant van de K.U.Leuven. MMA/COR 908/VRW/.  
101413 NOV 09

Received at: 14:13 in date: 10-11-2009