



Denk aan het milieu. Denk na voor je print!

KUL-studenten met intelligente bacterie naar MIT-competitie

Twaalf studenten van de faculteiten Wetenschappen, Ingenieurswetenschappen en Bio-ingenieurswetenschappen van de K.U.Leuven hebben een kunstmatige bacterie ontworpen die in het menselijk lichaam gecontroleerd geneesmiddelen aanmaakt als de betrokkene ziek wordt.

De studenten nemen met deze vinding op 8 en 9 november in het Massachusetts Institute of Technology (MIT) deel aan een internationale wedstrijd rond synthetische biologie.

Dr. Coli

De vinding, die de naam Dr. Coli meekreeg, start de productie van een geneesmiddel in het lichaam op, als hij het signaal "ziek" opvangt. Als dit signaal wegvalt, sluit hij die productie weer af. Het uiteindelijke doel is een veel persoonlijkere behandeling van patiënten en het vermijden van overdosissen. De studenten worden begeleid door het BioSCENTER dat alle KUL-wetenschappers verenigt die biologisch en biotechnologisch onderzoek uitvoeren.

Synthetische biologie

Synthetische biologie is een jonge tak van de wetenschap waarbij zowel biologen, scheikundigen, natuurkundigen, ingenieurs en computerwetenschappers betrokken zijn. Ze zien de biologische cel als een machine en proberen die na te bouwen. Men hoopt op termijn kunstmatige cellen te kunnen bouwen voor speciale opdrachten. Synthetische biologie lijkt in de eerste plaats belangrijk te worden voor de geneeskunde. (belga/mvdb)

04/11/08 16u57

De Persgroep Publishing. Alle rechten voorbehouden.