



Universiteit Antwerpen

Faculteit Wetenschappen

UITNODIGING

LEZING

10 december 11u

LOKAAL G.T.138

"E. coligy: Plants with BanAphids"

Een team van 16 studenten van de KU Leuven, waaronder 3 voormalige bachelorstudenten bio-ingenieur in de cel- en genbiotechnologie van de UAntwerpen (Pieter De Bruyn, Sylvie Weckx en Sander Wuyts), hebben in november de finale gehaald van de iGEM (International Genetically Engineered Machines) – wedstrijd georganiseerd door het Massachusetts Institute of Technology (MIT) in Boston. Zij hebben hier ook de prijs voor het beste model gewonnen. Zij stellen hun project en synthetische biologie voor, waarbij studenten gestimuleerd worden om op een creatieve manier te puzzelen met 'biobricks' of DNA legoblokken.

Met hun project '*E. coligy: Plants with BanAphids*' wilde het team een bacteriestam construeren om het probleem van bladluizen in de tuin aan te pakken. De beoogde bacteriestam maakt één of meerdere feromonen of geurstoffen aan die bladluizen verdrijft en de natuurlijke vijanden zoals lieveheersbeestjes aantrekt. Wie weet kan deze nieuwe aanpak van bladluizen door middel van een genetisch gemodificeerde bacterie ooit het gebruik van schadelijke insecticiden terugdringen.

Alle geïnteresseerden welkom!

Contactpersoon: Dr. Ir. Ingmar Claes, Prof. Dr. Ir. Sarah Lebeer, Dept. Bio-ingenieurswetenschappen, Fac. Wetenschappen, UAntwerpen