



Valencia, 26 de octubre de 2011

Este innovador proyecto ha sido presentado en la semifinal europea de la prestigiosa competición internacional iGEM

Estudiantes valencianos desarrollan un novedoso sistema para la desinfección de aguas contaminadas



Estudiantes de la Universitat Politècnica de València (UPV), la Universidad Católica de Valencia (UCV), y la Universitat de València (UV), de diversas titulaciones (Biología, Ciencias del Mar, Biotecnología, Ingeniería Química e Ingeniería Industrial) y coordinados por el Grupo de Modelización Interdisciplinar (InterTech) de la UPV y la Cátedra Energesis de la UCV, han presentado recientemente en Amsterdam (Holanda) un sistema biológico para la eliminación de organismos patógenos de aguas contaminadas.

El prototipo desarrollado se regula mediante bacterias que aprovechan la luz para modificar el pH del medio y que activan la acción de las moléculas que atacan a los patógenos. Este tipo de microorganismos son los responsables de enfermedades como el cólera, la diarrea y la fiebre tifoidea que, según la Organización Mundial de la Salud (OMS) causaron más de 2 millones de muertes en el mundo en el último año.

El equipo de investigadores valencianos ha presentado su proyecto en la semifinal europea de la competición iGEM (International Genetically Engineered Machine) para mostrar el funcionamiento de este novedoso sistema que utiliza la biología sintética para liquidar los microorganismos patógenos que contaminan el agua. El próximo mes de noviembre, los equipos clasificados participarán en la final mundial en Boston, en la sede del MIT.

El concurso iGEM se celebra anualmente desde 2004 y es organizado por el prestigioso Massachusetts Institute of Technology (MIT). El objetivo de este certamen es difundir e impulsar entre los miembros más jóvenes de la comunidad científica la biología sintética, una nueva área donde la biología crea organismos únicos y novedosos con tareas predeterminadas.

El grupo InterTech es el coordinador del primer equipo español que compitió en esta iniciativa mundial, en la que participan las mejores universidades. De hecho, desde su asistencia pionera en 2006, ha sido fiel a esta cita anual, logrando en su trayectoria un número considerable de premios y reconocimientos, y haciendo historia en 2009 cuando el equipo valenciano quedó el tercero del mundo.

-Aquest innovador projecte ha estat presentat en la semifinal europea de la prestigiosa competició internacional iGEM

Estudiants valencians desenvolupen un nou sistema per a la desinfecció d'aigües contaminades

Estudiants de la Universitat Politècnica de València (UPV), la Universitat Catòlica de València (*UCV), i la Universitat de València (UV), de diverses titulacions (Biologia, Ciències del Mar, Biotecnologia, Enginyeria Química i Enginyeria Industrial) i coordinats pel grup de Modelització Interdisciplinar (*InterTech) de la UPV i la Càtedra Energesis de la UCV, han presentat recentment a Amsterdam (Holanda) un sistema biològic per a l'eliminació d'organismes patògens d'aigües contaminades.

El prototip desenvolupat es regula mitjançant bacteris que aprofiten la llum per a modificar el pH del mitjà i que activen l'acció de les molècules que ataquen als patògens. Aquest tipus de microorganismes són els responsables de malalties com el còlera, la diarrea i la febre tifoidea que, segons l'Organització Mundial de la Salut (*OMS) van causar més de 2 milions de morts en el món en l'últim any.

L'equip d'investigadors valencians ha presentat el seu projecte en la semifinal europea de la competició iGEM (International Genetically Engineered Machine) per a mostrar el funcionament d'aquest nou sistema que utilitza



la biologia sintètica per a liquidar els microorganismes patògens que contaminen l'aigua. El pròxim mes de novembre, els equips classificats participaran en la final mundial en Boston, en la seu del MIT.

El concurs iGEM se celebra anualment des de 2004 i és organitzat pel prestigiós Massachusetts Institute of Technology (MIT). L'objectiu d'aquest certamen és difondre i impulsar entre els membres més joves de la comunitat científica la biologia sintètica, una nova àrea on la biologia crea organismes únics i nous amb tasques predeterminades.

El grup InterTech és el coordinador del primer equip espanyol que va competir en aquesta iniciativa mundial, en la qual participen les millors universitats. De fet, des de la seva assistència pionera en 2006, ha estat fidel a aquesta cita anual, assolint en la seva trajectòria un nombre considerable de premis i reconeixements, i fent història en 2009 quan l'equip valencià va quedar el tercer del món.

Dades de contacte: Entitat. Universitat Politècnica de
València

Correu electrònic: prensa@upvnet.upv.es

Telèfons. 96 3877001

Annexos: