

València, 5 de novembre de 2013

L'equip València/Biocampus, premi a la Millor Nova Aplicació en Biotecnologia en el concurs iGEM 2013 al MIT de Boston

L'equip de la Universitat de València ha participat aquest cap de setmana a Boston a la final del concurs de biologia sintètica iGEM (International Genetically Engineered Machine), promogut pel Massachusetts Institute Technology (MIT). Han participat un total de 73 equips d'arreu del món procedents de quatre fases regionals i dels 18 premis que atorga aquesta institució en la final de Boston, València/Campus ha obtingut el premi a la Nova Aplicació en Biotecnologia.

El premi s'ha aconseguit amb el projecte WORMBOYS, i la idea original que ha estat apreciada pel jurat internacional és l'establiment d'una relació simbiòtica artificial entre bacteris i cucs, que vol millorar els processos biotecnològics i facilitar la producció de bioplàstic. Els joves investigadors han fet servir el nom de "wormboys" com analogia amb "cowboys", perquè han demostrat que uns bacteris modificats genèticament són capaços de formar un biofilm a sobre del cuc i moure's així veloçment damunt el nemàtode *Caenorhabditis elegans*. D'altra banda, també s'han modificat els bacteris dels quals el cuc s'alimenta i que fan que el cuc modifique el seu comportament i s'agrupe amb altres cucs.

L'equip guardonat ha estat liderat per Manel Porcar, investigador de l'Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva de la Universitat de València. La representació institucional a Boston ha estat a càrrec de la vicerectora de Sostenibilitat, Campus i Planificació, Clara Martínez Fuentes. En l'edició 2013 del concurs iGEM la majoria dels premis han estat acaparats per equips europeus. La Universitat de València ha aconseguit el premi dins de la categoria de noves aplicacions competint amb universitats com Stanford, Ottawa, Hong-Kong o les universitats polítècniques de Lausanne i Eindhoven. Manel Porcar ha declarat que la satisfacció del premi és doble perquè l'èxit dels nostres estudiants s'ha aconseguit amb un finançament molt inferior al que tenen aquestes grans universitats. Amb tot, Porcar ha agraït el suport incondicional de la Universitat

de València i l'empresa biotecnològica Biópolis SL, radicada al Parc Científic de la Universitat de València. Ambdues entitats signaren un conveni de col·laboració el passat mes de maig per a la promoció de les vocacions científiques.

El projecte València/Biocampus també ha comptat amb el suport del consorci VLC/Campus Valencia International Campus of Excellence, Campus Sostenible de la Universitat de València, el projecte europeu de biologia sintètica ST-Flow, l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria (ETSE-UV), la Càtedra de Divulgació de la Ciència UCC+i de la Universitat de València, el Col·legi Major Rector Peset i la Fundació General de la Universitat de València.

Més informació:

http://2013.igem.org/Main_Page

El equipo València/Biocampus, premio a la Mejor Nueva Aplicación en Biotecnología en el concurso iGEM 2013 al MIT de Boston

El equipo de la Universitat de València ha participado este fin de semana en Boston en la final del concurso de biología sintética iGEM (International Genetically Engineered Machine), promovido por el Massachusetts Institute Technology (MIT). Han participado un total de 73 equipos de todo el mundo procedentes de cuatro fases regionales y de los 18 premios que otorga esta institución en la final de Boston, València/Campus ha obtenido el premio a la Nueva Aplicación en Biotecnología.

El premio se ha conseguido con el proyecto WORMBOYS, y la idea original que ha sido apreciada por el jurado internacional es el establecimiento de una relación simbiótica artificial entre bacterias y gusanos, que quiere mejorar los procesos biotecnológicos y facilitar la producción de bioplástico. Los jóvenes investigadores han usado el nombre de "wormboys" como analogía con

“cowboys”, porque han demostrado que unas bacterias modificadas genéticamente son capaces de formar un biofilm encima del gusano y moverse así velozmente encima del nematodo *Caenorhabditis elegans*. Por otra parte, también se han modificado las bacterias de las que se alimenta el gusano y que hacen que el gusano modifique su comportamiento y se agrupe con otros gusanos.

El equipo galardonado ha sido liderado por Manel Porcar, investigador del Institut Cavanilles de Biodiversitat y Biologia Evolutiva de la Universitat de València. La representación institucional en Boston ha estado a cargo de la vicerrectora de Sostenibilitat, Campus i Planificació, Clara Martínez Fuentes. En la edición 2013 del concurso iGEM la mayoría de los premios han sido acaparados por equipos europeos. La Universitat de València ha conseguido el premio dentro de la categoría de nuevas aplicaciones compitiendo con universidades como Stanford, Otawwa, Hong-Kong o las universidades politécnicas de Lausanne y Eindhoven. Manel Porcar ha declarado que la satisfacción del premio es doble porque el éxito de nuestros estudiantes se ha conseguido con una financiación muy inferior a la que tienen estas grandes universidades. Con todo, Porcar ha agradecido el soporte incondicional de la Universitat de València y la empresa biotecnológica Biópolis SL, radicada en el Parc Científic de la Universitat de València. Ambas entidades firmaron un convenio de colaboración el pasado mes de mayo para la promoción de las vocaciones científicas.

El proyecto València/Biocampus también ha contado con el apoyo del consorcio VLC/Campus Valencia International Campus of Excellence, Campus Sostenible de la Universitat de València, el proyecto europeo de biología sintética ST-Flow, la Escuela Tècnica Superior d'Enginyeria (ETSE-UV), la Càtedra de Divulgació de la Ciència UCC+i de la Universitat de València, el Col·legi Major Rector Peset y la Fundació General de la Universitat de València.

Más informació:

http://2013.igem.org/Main_Page