

Valencia, 30 de octubre de 2018

La Casa de la Ciencia del CSIC en Valencia acoge una reunión de más de 50 expertos internacionales en Biología Sintética

- **El proyecto BioRoboost pretende, por un lado, contribuir a la estandarización de la Biología Sintética, y por otro, potenciar la comunicación entre los expertos y hacer divulgación social de esta disciplina emergente**

La Delegación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en la Comunidad Valenciana, Casa de la Ciencia, será el escenario, los próximos días 30 y 31 de octubre, de la reunión inaugural de BioRoboost, un proyecto europeo liderado por la Universitat de València y financiado por el Programa Marco de Investigación e Innovación Horizonte 2020, que pretende contribuir a la consolidación de la Biología Sintética como disciplina científica. El congreso contará con la presencia de más de 50 científicos de países de todo el mundo.

La biología sintética es una disciplina que integra conocimientos de biología, genética, química, ciencia computacional e ingeniería. Su objetivo principal es la producción de estructuras biológicas nuevas o mejoradas que implementen nuevas funcionalidades y de las cuales puedan obtenerse beneficios.

Uno de los pilares de las ingenierías modernas son los estándares, es decir, los patrones de referencia a partir de los cuales se trabaja, si bien se encuentran muy definidos en el ámbito industrial y de la ingeniería, no ocurre lo mismo en el caso de la Biología. Por parte de la comunidad científica, existe la necesidad de concretar las características que han de conformar estos estándares en sistemas biológicos.

El proyecto BioRoboost pretende, por un lado, contribuir a la estandarización de la Biología Sintética, y por otro, potenciar la comunicación entre los expertos y hacer divulgación social de esta disciplina emergente, una ciencia pluridisciplinar que trata de profundizar en el conocimiento de los seres vivos y obtener nuevos beneficios en campos como por ejemplo la Medicina, el Medio ambiente, la Industria o los Materiales.

El proyecto BioRoboost está conformado por 27 grupos, la mayoría son europeos pero también asiáticos y norteamericanos. La iniciativa ha sido coordinada por Manuel Porcar, investigador de la Universitat de València en el Instituto de Biología Integrativa de Sistemas (I2SysBio), centro mixto del CSIC y la Universitat de València.

Debate público en La Nau

En el marco de acciones de divulgación de BioRoboost, aspecto que coordina la firma biotecnológica Darwin (PCUV), mañana martes 30 de octubre, a las 18:00 horas, en la Capilla de la Sapiencia del Centro Cultural La Nau, tendrá lugar la mesa redonda *Biología sintética y vida artificial*. Luis Serrano y Maria Lluch (CRG, Barcelona), Víctor de Lorenzo (CNB-CSIC, Madrid), Cristina Vilanova (Darwin Bioprospecting Excellence) y Ana Delgado (Universidad de Oslo) hablarán de las relaciones entre la biología sintética y la vida artificial, de la edición de genomas, de bioingeniería, de ética y de todo aquello que el público pueda suscitar en un debate moderado por el investigador del I2SysBio y coordinador de BioRoboost, Manuel Porcar.

Más información: <http://bit.ly/2qe1xr8>



De izquierda a derecha: Carmen de Vicente, scientific officer (Comisión Europea); Sergi Campillo, regidor de Gobierno Interior y de la Devesa-Albufera del Ayuntamiento de Valencia; José Pío Beltrán, coordinador institucional del CSIC en la Comunidad Valenciana; Carlos Hermenegildo, vicerrector de Investigación (Universitat de València); y Manuel Porcar coordinador del BioRobooST (Universitat de València). /CRÉDITO: CSIC.

Más información:
Javier Martín López
Tel.: 96.362.27.57

<http://www.dicv.csic.es>
jmartin@dicv.csic.es