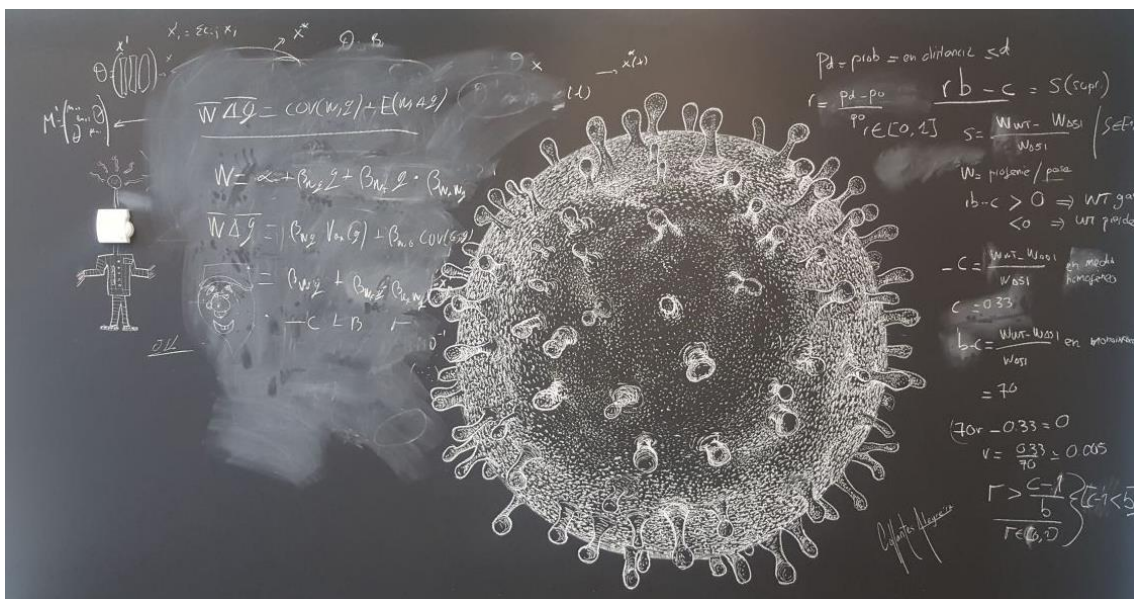


Valencia, martes 6 de febrero de 2018

El CSIC y la Universitat de València inauguran el Instituto de Biología Integrativa de Sistemas

- El centro investiga la estructura, función, evolución y manipulación de sistemas biológicos complejos, sobre todo sistemas de microorganismos
- El instituto, abierto a la participación de las empresas, ha firmado una colaboración con la biotecnológica Biopolis



Pizarra del Instituto de Biología Integrativa de Sistemas. /Foto: Ainhoa Goñi/CSIC Comunicación

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universitat de València inauguran el Instituto de Biología Integrativa de Sistemas, un nuevo centro mixto de investigación sobre sistemas biológicos complejos, sobre todo microorganismos, con aplicaciones principalmente en biomedicina y biotecnología. El centro, que funciona mediante un innovador modelo de investigación público-privada, será inaugurado por la Secretaria de Estado de Investigación Desarrollo e Innovación, Carmen Vela, la presidenta del CSIC, Rosa Menéndez, y el rector de la Universitat de València, Esteban

Morcillo, con la asistencia del consejero de Hacienda y Modelo Económico de la Generalitat Valenciana, Vicent Soler, el director del Instituto, José Luis García López, y el subdirector, Juli Peretó.

“Este instituto, que integra biología experimental, puede solucionar muchos problemas de la sociedad”, ha destacado el director del centro. Por su parte, la presidenta del CSIC ha señalado que “es el único instituto de España que se dedica íntegramente a la biología de sistemas”. “Estoy segura de que no nos vamos a equivocar y que es, sin duda, una apuesta de futuro”, ha añadido Menéndez.

Durante su intervención, la secretaria de Estado de Investigación Desarrollo e Innovación ha señalado que “este instituto está dirigido a ser un centro con valor internacional y con vocación innovadora, en un lugar donde se haga buena ciencia y que llegue a los ciudadanos”.

El estudio de los procesos biológicos de los organismos vivos, tratados como sistemas complejos, requiere la colaboración de diversas disciplinas teóricas y experimentales que confluyen en la Biología Integrativa de Sistemas. Los avances del conocimiento sistémico de la vida se unen en busca de soluciones en el campo de la salud o en la industria farmacéutica y agroalimentaria. Se trata de un área reciente de investigación científica, también denominada Nueva Biología, que se nutre del conocimiento de genetistas, bioquímicos, biólogos celulares, ingenieros, físicos o bioinformáticos, entre otros.

El Instituto de Biología Integrativa de Sistemas centra su investigación en la estructura, función, dinámica, evolución y manipulación de sistemas biológicos complejos, sobre todo los sistemas de microorganismos. Estructurado en cinco áreas de acción –trabajo interdisciplinar para la resolución de problemas comunes, desarrollo de investigación de excelencia, transferencia del conocimiento, formación de investigadores e impulso de la Biología Integrativa de Sistemas en España–, el instituto nace abierto a la participación de las empresas. Es el caso de la biotecnológica Biopolis, primera entidad privada en firmar un protocolo de colaboración con el nuevo Instituto de Biología Integrativa de Sistemas.

Codirigido por el microbiólogo José Luis García López (CSIC) y el bioquímico Juli Peretó (Universitat de València), el instituto abarca cinco programas de investigación biológica –Teórica y Computacional, de Sistemas de Interacciones Moleculares y Regulación, de Sistemas de patógenos, Evolutiva de Simbiontes, y Biología de Sistemas Aplicada y Biología Sintética–, y cuenta con trece grupos de investigación.

Alojado en un edificio construido recientemente en el Parc Científic de la Universitat de València, el Instituto inicia su andadura con una plantilla de unos 80 trabajadores. El nuevo edificio se estructura en amplios espacios abiertos y compartidos, a modo de laboratorios co-working, inspirados en la filosofía de trabajo de los más avanzados centros de investigación, y pensados para favorecer la colaboración entre investigadores de diferentes áreas teóricas, experimentales y computacionales en proyectos comunes.