

## Nota de prensa

### **Lilly participa en la XXVI Bienal de Química con una ponencia sobre Open Innovation Drug Discovery (OIDD) y su apoyo al Premio “Jóvenes Investigadores” por el desarrollo de nuevos catalizadores metálicos relevantes en la oxidación de moléculas complejas**

- Durante la conferencia OIDD, M<sup>a</sup> Ángeles Martínez Grau ha resaltado que la plataforma para la colaboración científica contribuye al intercambio de conocimiento y facilita la identificación de nuevos compuestos con potencial terapéutico
- Anna Company, ganadora del Premio “Jóvenes Investigadores”, ha centrado su conferencia en las nuevas metodologías, más sostenibles y menos contaminantes, para el desarrollo de oxidantes selectivos

**Madrid, 20 de junio de 2016.** Lilly, en el marco de su compromiso con la investigación y el impulso de la actividad de la comunidad científica, participa en la XXVI Bienal de Química de la Real Sociedad Española de Química celebrado en Punta Umbría (Huelva) del 14 al 17 de Junio de 2016. M<sup>a</sup> Ángeles Martínez Grau, Senior Research Advisor, ha destacado en la conferencia sobre *Open Innovation Drug Discovery* (OIDD), las oportunidades de este programa para impulsar y facilitar la búsqueda de nuevos fármacos a través de colaboraciones con Universidades y Centros de Investigación.

La plataforma OIDD, que se estableció en 2011, ha ido evolucionando e incorporando nuevas formas de fomentar la colaboración científica entre investigadores externos y Lilly. Con el objetivo de facilitar la identificación de nuevos compuestos con potencial terapéutico, los investigadores externos tienen acceso gratuito a ensayos biológicos de alta relevancia terapéutica en áreas de interés estratégico para la compañía: oncología, neurociencias, cardiovascular, endocrino y enfermedades autoinmunes. En el último año Lilly ha incluido acceso a herramientas computacionales y al laboratorio de automatización que posee en Indianapolis (EE.UU). Igualmente, la compañía ha incorporado la posibilidad de colaborar con organizaciones sin ánimo de lucro en la búsqueda de nuevos fármacos contra la malaria y la tuberculosis.

El programa *Open Innovation Drug Discovery* permite evaluar los compuestos de modo confidencial y sin necesidad de revelar las estructuras químicas, garantizando la propiedad intelectual de los investigadores externos y el envío seguro de informes conteniendo los datos biológicos. Como muestra del interés de este programa, M<sup>a</sup> Ángeles Martínez Grau ha destacado que desde que la plataforma OIDD está en marcha han participado 229 universidades, 30 centros de investigación y 48 empresas biotecnológicas pequeñas en 25 países. Lilly ha probado un total de 36.000 compuestos estableciendo 22 acuerdos de colaboración.

M<sup>a</sup> Angeles Martínez Grau estudió Química Orgánica en la Universidad Complutense, obteniendo el doctorado en 1994. Tras la consecución de una beca postdoctoral, se desplazó a la Universidad de Pittsburgh (EE.UU) para trabajar con el Prof. Dennis Curran durante dos años. En 1996, obtuvo una plaza de Profesor Ayudante en el Departamento de Química Orgánica de la Universidad Complutense, y en 1998 se incorporó a la plantilla de Lilly trabajando en el Centro de Investigación de Alcobendas (Madrid) donde ha desarrollado su carrera y contribuido al descubrimiento de candidatos clínicos en las áreas de neurociencias, obesidad y diabetes.

#### **Premio Lilly a Jóvenes Investigadores**

De la misma manera, la Doctora Anna Company ha participado en la XXVI Bienal de Real Sociedad Española de Química (RSEQ) a través de una conferencia en la que ha abordado el desarrollo de oxidantes selecti-

---

vos, que permiten diseñar nuevas metodologías más sostenibles y menos contaminantes para la síntesis de moléculas complejas. Este proyecto de investigación, por el que la Doctora Anna Company ha sido galardonada con el **Premio Lilly a Jóvenes Investigadores**, se desarrolla actualmente en el grupo QBIS-CAT (Química Bioinspirada, Supramolecular y Catálisis) del Institut de Química Computacional i Catálisis de la Universitat de Girona.

Los avances realizados por Anna Company se centran en el estudio de los mecanismos de oxidación selectiva que operan en los sistemas biológicos. Todo el conocimiento obtenido en este campo se aplica al diseño de catalizadores con mejor selectividad en reacciones de oxidación. “En nuestra investigación, utilizamos una combinación de metales (hierro, cobre) y oxidantes (oxígeno, peróxido de hidrógeno), baratos, disponibles, y respetuosos con el medio ambiente, con el fin de oxidar selectivamente enlaces carbono-hidrógeno. Este tipo de procesos facilita el acceso a moléculas complejas, incluyendo fármacos” ha explicado la investigadora de la Universitat de Girona.

Anna Company estudió Química en la Universidad de Girona y llevó a cabo sus estudios de doctorado en el Departamento de Química de esta misma universidad bajo la supervisión del Dr. Miquel Costas. Durante sus estudios de doctorado, desarrolló dos estancias en centros de investigación en el extranjero, una en la Universidad de Minnesota (EE.UU.) bajo la supervisión del Prof. Que, y otra en los laboratorios del Prof. Wieghardt en el Max Planck del Institut für Chemie Bio de Alemania. Además realizó una estancia postdoctoral de 2 años en el grupo del Prof. Matthias Driess en la Technische Universität Berlin (Alemania). Actualmente Anna Company dirige un grupo de investigación en el Institut de Química Computacional i Catàlisi (IQCC) de la Universitat de Girona.

El Premio Lilly a Jóvenes Investigadores, promovido por Lilly y la Real Sociedad Española de Química, pretende destacar la labor de aquellos jóvenes investigadores menores de 40 años que, como Anna Company, han despuntado por su excelente trayectoria profesional.

### **Sobre Lilly**

Lilly es un líder global de la atención sanitaria que une pasión con descubrimiento para mejorar la vida de las personas en todo el mundo. La compañía fue fundada hace 140 años con el compromiso de producir medicinas de alta calidad que atienden necesidades médicas importantes. En todo el mundo los empleados de Lilly trabajan para descubrir y ofrecer medicinas vitales a aquellos que las necesitan, mejorar la comprensión y el tratamiento de la enfermedad y contribuir a las comunidades a través de la acción social y el voluntariado. Si desea más información sobre Lilly, visite [www.lilly.com](http://www.lilly.com) y [www.lilly.es](http://www.lilly.es).

### **Para más información, imágenes o gestión de entrevistas:**

ATREVIA

M<sup>a</sup> Teresa Martínez/ Adrián Verdugo

[mtmartinez@atrevia.com](mailto:mtmartinez@atrevia.com) / [averdugo@atrevia.com](mailto:averdugo@atrevia.com)

Tel. 91 5640725

LILLY

Elena Rodríguez Cobos

[cobos\\_elena@lilly.com](mailto:cobos_elena@lilly.com)

Tel. 91 6233516