

En un acto presidido por el ministro de Ciencia en Innovación, Pedro Duque

Los científicos Luis Liz Marzán y Carlos Simón Vallés reciben hoy los Premios Fundación Lilly de Investigación Biomédica 2021

- Estos galardones reconocen las trayectorias científicas de investigadores españoles sobresalientes que contribuyen al desarrollo de la biomedicina.
- Por sus investigaciones en el campo de la nanociencia y la nanomedicina, Luis Liz Marzán, director científico del Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales – CIC biomaGUNE y profesor Ikerbasque, recibirá el galardón en la categoría de Investigación Preclínica.
- En la categoría de Investigación Clínica, por sus descubrimientos sobre el útero y endometrio humano, recibirá el galardón Carlos Simón Vallés, catedrático de Obstetricia y Ginecología de la Universidad de Valencia y coordinador del Grupo de Investigación en Medicina Reproductiva de INCLIVA.

Madrid, 14 de junio de 2021.- Los profesores **Luis Liz Marzán y Carlos Simón Vallés** recibirán hoy los **Premios Fundación Lilly de Investigación Biomédica 2021** en las categorías de investigación preclínica y clínica, respectivamente. Estos galardones, que reconocen la trayectoria científica de investigadores españoles sobresalientes que contribuyen al desarrollo de la biomedicina, se entregarán esta tarde en un acto presidido por el ministro de Ciencia e Innovación, Pedro Duque.

Según explica **José Antonio Sacristán**, director de la Fundación Lilly, «los estudios de estos científicos, procedentes de áreas como la nanomedicina y la medicina reproductiva, han aportado un gran valor y prestigio a las ciencias de la salud en España», y añade que es precisamente «el alto nivel de las trayectorias distinguidas, así como el prestigio científico de los miembros que componen el jurado y sus rigurosos criterios, lo que hacen que estos Premios se hayan convertido en un referente dentro de la comunidad científica».

En la categoría de Investigación Preclínica, recibirá el Premio **Luis Liz Marzán**, director científico del Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales – CIC biomaGUNE, profesor Ikerbasque e investigador principal en el Centro de Investigación Biomédica en Red, Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), por sus investigaciones en el campo de la nanociencia y la nanomedicina. Su trayectoria científica se ha centrado en las nanopartículas metálicas (oro, plata) con propiedades plasmónicas y sus aplicaciones en la detección, el diagnóstico y la terapia de enfermedades. «Sus originales y pioneros planteamientos a la investigación biomédica desde el campo de la química están suponiendo una importante contribución a problemas médicos complejos y con gran impacto social, pero también al avance de la ciencia en general», destaca Sacristán.

Liz Marzán y su grupo han desarrollado un sistema de detección de la formación de fibras amiloides, basado en el fenómeno de quiralidad plasmónica, y han incorporado a la terapia fototérmica nanotermómetros fotoluminiscentes para controlar el calentamiento por láser. En la actualidad, están centrados en el estudio del cáncer y su línea de investigación se dirige a incorporar nanosensores en construcciones tumorales en 3D a fin de identificar biomarcadores que permitan entender el comportamiento del tumor bajo distintas condiciones.

Por su parte, **Carlos Simón Vallés**, coordinador del Grupo de Investigación en Medicina Reproductiva de INCLIVA, catedrático de Obstetricia y Ginecología de la Universidad de Valencia y fundador de Igenomix, recibirá esta tarde el **Premio Fundación Lilly de Investigación Biomédica Clínica 2021** por sus trabajos pioneros en el estudio del endometrio humano y su funcionalidad. Tal y como subraya el director de la Fundación Lilly, «el avance en su área de conocimiento tiene un impacto directo, en la sociedad en general y en muchas familias en particular».

Los trabajos del profesor Simón han desvelado la relevancia del útero en el proceso reproductivo, el embarazo y la salud del feto en la especie humana. Durante su trayectoria, ha demostrado por primera vez que la cavidad uterina no es estéril, describiendo el microbiota uterino humano e identificando las células madre endometriales humanas. Además, su compromiso con el desarrollo tecnológico en su especialidad le ha permitido crear nuevas pruebas diagnósticas del factor endometrial como el *Endometrial Receptivity Analysis* (ERA) y el *Endometrial Microbial Metagenomic Analysis* (EMMA), cambiando así la práctica clínica a nivel internacional. En total, son 15 las patentes activas de las que es inventor.

Fundación Lilly: 20 años #InspirandoCiencia

La Fundación Lilly, que este año celebra su 20 aniversario, tiene como objetivo contribuir al desarrollo de la sanidad española en beneficio de la salud de los ciudadanos; impulsar la CIENCIA y la investigación, así como la promoción de la cultura y la divulgación científica entre la sociedad; favorecer el desarrollo de la MEDICINA a través de la generación del conocimiento biomédico, su difusión, la formación de los profesionales y la educación médica; y fomentar los valores fundamentales del HUMANISMO en el ámbito de la sanidad. En el área de Ciencia, anualmente convoca los Premios de Investigación Biomédica, las Citas con la Ciencia y apoya diversas acciones de divulgación científica. En el de Medicina, destacan iniciativas como la Cátedra de Educación Médica, MEDES – MEDicina en ESpañol o su programa de gestión sanitaria. La iniciativa Medicina Centrada en el Paciente y las actividades en torno a la figura del médico y humanista español Andrés Laguna o la difusión del legado de William Osler centran el área del humanismo médico.

fundacionlilly.com

Video: [La Fundación Lilly en tres palabras](#)