

Premio CIBER-BBN Jóvenes Investigadores para Javier Plou

Premio al mejor artículo publicado en 2021 por jóvenes investigadores en el área de Biomateriales del CIBER-BBN

El investigador posdoctoral del CIC biomaGUNE Javier Plou, integrante del [grupo de Bionanoplasmónica liderado por el profesor Luis Liz-Marzán](#), ha sido reconocido con el premio al mejor artículo de Biomateriales publicado en el 2021 por un autor menor de 30 años dentro del [CIBER-BBN](#) (Centro de Investigación Biomédica en Red de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina).

Se trata del artículo "[Preventing Memory Effects in Surface-Enhanced Raman Scattering Substrates by Polymer Coating and Laser-Activated Deprotection](#)", publicado en la prestigiosa revista *ACS Nano*, que aporta una solución a la problemática que surge durante la realización de medidas de SERS (espectroscopia Raman mejorada en superficie) en medios complejos, debido a un fenómeno denominado como efecto memoria SERS. La estrategia desarrollada, basada en la creación de ventanas micrométricas en las que se exponía la superficie plasmónica a la muestra, permitió monitorizar de manera precisa los cambios en el ambiente tumoral a lo largo del tiempo.

El CIBER-BBN ha concedido un total de cinco premios en las áreas de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina, entre los cuales se encuentra el premio concedido al doctor Plou. Las publicaciones han sido evaluadas en base al impacto científico generado, a la relevancia científica del trabajo, a la originalidad de la investigación y a la contribución del candidato o de la candidata a la publicación. Con esta iniciativa, abierta a todos los adscritos y contratados CIBER en el área temática de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina, el CIBER-BBN busca reconocer y recompensar el esfuerzo del trabajo de sus investigadores jóvenes en las líneas prioritarias de investigación del centro.

Referencia del artículo:

Plou J., Charconnet M., Garcia I., Calvo J., Liz-Marzan L.M.

Preventing Memory Effects in Surface-Enhanced Raman Scattering Substrates by Polymer Coating and Laser-Activated Deprotection.

[ACS Nano 2021, 15, 8984-8995](#)