



CANDIDATURA DE D^a. ELENA AZNAR GIMENO A LOS PREMIOS NACIONALES DE INVESTIGACIÓN 2024.

Aprobada por Consejo de Gobierno de 25 de julio de 2024.

El objetivo de los Premios Nacionales de Investigación es reconocer el mérito de personas investigadoras españolas con una dilatada carrera científica que estén realizando una labor profesional destacada de relevancia internacional en sus respectivas áreas de investigación y contribuyendo de forma eminente al avance del conocimiento.

En las bases publicadas para la concesión del premio para el año 2024 se indica que para poder optar como candidato a una de las categorías del Premio Nacional de Investigación, la persona deberá ser propuesta por un nominador, de entre los que se encuentran las Universidades. Pudiendo ser elegibles aquellas personas que hayan realizado una parte significativa de su carrera investigadora en España y estén desarrollando una labor relevante y reconocida internacionalmente en el momento de presentación de sus candidaturas.

La Universitat Politècnica de València, como universidad pública, es una de las entidades con capacidad nominativa en estos premios. D^a. Elena Aznar Gimeno es una reputada y pionera investigadora en el desarrollo de nuevos sistemas de liberación controlada utilizando nanomateriales equipados con puertas moleculares. Estos sistemas son capaces de retener una carga en su interior hasta que se aplica un estímulo que provoca la liberación de la sustancia encapsulada al medio (Aznar et al. Chem. Rev. 2016, 116, 561 (Highly Cited Paper); Small 2020, 16, 1613). La Dra. Aznar es coautora de cerca de 100 publicaciones (97) en revistas internacionales del área de la química multidisciplinar y de materiales como Chem. Rev, ACS Applied Materials and Interfaces, J. Am. Chem. Soc., Angew. Chem. Int. Ed, Chem. Eur. J y Chem. Comm. Su investigación está especialmente centrada en el desarrollo sistemas para el reconocimiento de patógenos y biomarcadores biológicos basados en nanomateriales que permitan obtener una señal muy amplificada (por ejemplo, un millón de veces) para una detección temprana, rápida y sencilla de enfermedades o los signos que las preceden, siempre desde un enfoque traslacional muy cercano a los pacientes y a la posibilidad de que sus desarrollos alcancen la práctica clínica. En esta línea, ha liderado varios proyectos de innovación (CANDI-GATE, CANDI-EYE, MIRSA, AURISGATE, CRISPR-nano) que han dado lugar a sistemas rápidos y sensibles muy prometedores para la detección de *Candida albicans*, *Candida auris*, *Staphylococcus aureus* y SARS-CoV-2 en muestras clínicas.

Es por este motivo que se considera del todo oportuno proponer a D^a. Elena Aznar Gimeno como candidata a los Premios Nacionales de Investigación 2024 en la categoría “Juan de la Cierva”, de transferencia de conocimiento.

Por todo ello, el Consejo de Gobierno, a propuesta de la Comisión de I+D+i, aprueba la candidatura de D^a. Elena Aznar Gimeno a los Premios Nacionales de Investigación 2024 en la categoría “Juan de la Cierva”, de transferencia de conocimiento.