

**CANDIDATURA DE LA SRA. ELENA AZNAR GIMENO ALS PREMIS NACIONALS D'INVESTIGACIÓ 2024.**

Aprovada per Consell de Govern de 25 de juliol de 2024.

L'objectiu dels Premis Nacionals d'Investigació és reconèixer el mèrit de persones investigadores espanyoles amb una dilatada carrera científica que estiguen realitzant una labor professional destacada de rellevància internacional en les seues respectives àrees d'investigació i contribuint de manera eminent a l'avanç del coneixement.

En les bases publicades per a la concessió del premi per a l'any 2024 s'indica que per a poder optar com a candidat a una de les categories del Premi Nacional d'Investigació, la persona haurà de ser proposada per un nominador, d'entre els que es troben les Universitats. Podent ser elegibles aquelles persones que hagen realitzat una part significativa de la seua carrera investigadora a Espanya i estiguen desenvolupant una labor rellevant i reconeguda internacionalment en el moment de presentació de les seues candidatures.

La Universitat Politècnica de València, com a universitat pública, és una de les entitats amb capacitat nominativa en estos premis. La Sra. Elena Aznar Gimeno és una prestigiosa i pionera investigadora en el desenvolupament de nous sistemes d'alliberament controlat utilitzant nanomaterials equipats amb portes moleculars. Estos sistemes són capaços de retindre una càrrega en el seu interior fins que s'aplica un estímul que provoca l'alliberament de la substància encapsulada al mitjà (Aznar et al. Chem. Rev. 2016, 116, 561 (Highly Cited Paper); Small 2020, 16, 1613). La Dra. Aznar és coautora de prop de 100 publicacions (97) en revistes internacionals de l'àrea de la química multidisciplinària i de materials com Chem. Rev, ACS Applied Materials and Interfícies, J. Am. Chem. Soc., Angew. Chem. Int. Ed, Chem. Eur. J i Chem. Comm. La seua investigació està especialment centrada en el desenvolupament de sistemes per al reconeixement de patògens i biomarcadores biològics basats en nanomaterials que permeten obtindre un senyal molt amplificat (per exemple, un milió de vegades) per a una detecció precoç, ràpida i senzilla de malalties o els signes que les precedeixen, sempre des d'un enfocament translacional molt pròxim als pacients i a la possibilitat que els seus desenvolupaments aconseguisquen la pràctica clínica. En esta línia, ha liderat diversos projectes d'innovació (CANDI-GATE, CANDI-EYE, MIRSA, AURISGATE, CRISPR-nano) que han donat lloc a sistemes ràpids i sensibles molt prometedors per a la detecció de *Candida albicans*, *Candida auris*, *Staphylococcus aureus* i SARS-CoV-2 en mostres clíniques.

És per este motiu que es considera del tot oportú proposar a la Sra. Elena Aznar Gimeno com a candidata als Premis Nacionals d'Investigació 2024 en la categoria "Juan de la Cierva", de transferència de coneixement.

Per tot això, el Consell de Govern, a proposta de la Comissió d'I+D+i, aprova la candidatura de la Sra. Elena Aznar Gimeno als Premis Nacionals d'Investigació 2024 en la categoria "Juan de la Cierva", de transferència de coneixement.