



Nota Informativa 38/22
18/11/2022

INCORPORACIÓN DE LA DRA. HERNÁNDEZ NAVARRO AL DEPARTAMENTO DE DISEÑO Y DESARROLLO DE EQUIPO.



Celaya, Gto., 18 de noviembre de 2022. CRODE CELAYA/OCD.

El pasado 01 de Noviembre, la Dra. Carolina Hernández Navarro, investigadora del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) Nivel 1, se incorpora como investigadora adscrita al Departamento de Diseño y Desarrollo de Equipo. Doctora en Ciencias en Ingeniería Química por el Instituto Tecnológico de Celaya, realizó una estancia como investigador posdoctoral en el Centro Nacional de Proyección Térmica (CENAPROT), CINVESTAV Unidad Querétaro; trabajando en proyectos relacionados con las técnicas de rociado térmico para diferentes aplicaciones como automotriz, aeronáutico, y biomédico; síntesis de biocerámicos multifuncionales y fotocatalisis, además de gestión de proyectos.

Se ha enfocado en el área de desarrollo, caracterización fisicoquímica, mecánica y de desgaste de recubrimientos y nuevos materiales con aplicaciones biomédicas, que proporcionan tanto la resistencia mecánica como la capacidad de formar una interface bioactiva en el tejido huésped;





Nota Informativa 38/22
18/11/2022

además en la obtención y caracterización de materiales compuestos de polímeros con biocerámicos y fibras naturales (biopolímeros) enfocados a aplicaciones biomédicas e industriales respectivamente.

Por el trabajo realizado, ha recibido reconocimientos en diferentes foros científicos, de sentido humano y docencia de relevancia Estatal y Nacional como el Premio Nacional a la Mejor Tesis de Maestría en Ciencias Químicas “Vicente Ortigosa y de los Ríos” 2011, otorgando por la Sociedad Química de México; Premio Municipal de la Juventud 2012, “Insignia Bicentenario 2011 a lo mejor de nuestra Juventud”; “Reconocimiento al Mérito Ciudadano 2012”; el “Premio Estatal de la Juventud 2012” en la categoría de Logro Académico; el “Premio Estatal de la Juventud 2013” en la distinción de “Ciencia y Tecnología”, “Mentora de la Ciencia”, por el British Council 2022, entre otros.

Cuenta con 20 artículos internacionales, con 151 citas y un índice H de 7 de acuerdo a Scopus; y 195 citas un índice H de 9 índice i10 de 8 de acuerdo a Google Scholar. Cuenta con 1 estancia internacional en el centro de investigaciones de Leartiker R&D en el 2019, en Markina-Xemein, Viscaya, País Vasco, España. Además de 4 estancias nacionales de investigación: (1) en el Centro de Investigaciones en Materiales Avanzados (CIMAV) en la Unidad Monterrey en el 2010, (2) en la Universidad Autónoma de México (UNAM) en el Laboratorio de Genética Molecular de la Facultad de Odontología DEPEI en el 2012, (3) en el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI) de la Universidad de Guadalajara en el Departamento de Proyectos en el 2016, y (4) en el Centro de Investigaciones en Materiales Avanzados (CIMAV) en la Unidad Monterrey en el 2021.

Ha participa en la difusión de los resultados científicos obtenidos mediante la participación en múltiples foros nacionales e internacionales, es revisora en congresos y revistas nacionales e internacionales, se encuentra dirigiendo y codirigiendo alumnos de Licenciatura y posgrado; y participa además en proyectos vinculados con el sector industrial de la región Bajío.

Es además presidenta de la Asociación Más Ciencia por México para la divulgación científica. Como parte de su labor de divulgación, y como parte de los proyectos de la asociación, imparten talleres, muestras fotográficas y de video, conferencias técnicas, charlas de STEM a mujeres y niñas, concursos a nivel nacional como el Concurso de ensayo Día del ADN México, foros de divulgación científicos, y festivales científicos.

