



Dra. Nury Pérez Hernández

Información curricular:

Profesora Titular A (SNI I), egresada del programa de Doctorado en Ciencias Químicas del CINVESTAV, IPN, México. Realizó una estancia posdoctoral en la Division of Medicinal and Natural Products Chemistry. College of Pharmacy. University of Iowa. USA. Líneas de investigación: Enfermedades osteoarticulares, que agrupan patologías relacionadas con el deterioro y disfunción del sistema óseo y articular y la afección de sus estructuras internas y adyacentes como cartílago o tejidos blandos periarticulares. 1) En la investigación en Osteoartritis, los proyectos se concentran en los mecanismos moleculares de la patología, así como posibles tratamientos. 2) En la investigación en Tumores óseos, los proyectos se relacionan en los mecanismos moleculares de malignidad y progresión. En ambos temas se utilizan técnicas de proteómica y metabolómica, para esta última utilizando la técnica de Resonancia Magnética Nuclear.

Líneas de investigación:

Enfermedades osteoarticulares, que agrupan patologías relacionadas con el deterioro y disfunción del sistema óseo y articular y la afección de sus estructuras internas y adyacentes como cartílago o tejidos blandos periarticulares.

En la investigación en Osteoartritis, los proyectos se concentran en los mecanismos moleculares de la patología, así como posibles tratamientos.

En la investigación en Tumores óseos, los proyectos se relacionan en lo mecanismos moleculares de malignidad y progresión, para la búsqueda de biomarcadores de diagnóstico o pronóstico.

En ambo temas se utilizan técnicas de proteómica y metabolómica, ésta última por medio de Resonancia Magnética Nuclear.

Publicaciones representativas:

Nury Pérez-Hernández, Celina Álvarez-Cisneros, Carlos M. Cerda-García-Rojas, Martha S. Morales-Ríos and Pedro Joseph-Nathan. Deuterium-induced isotope effects on the ^{13}C chemical shifts of α -D-glucose pentaacetate. *Magnetic Resonance in Chemistry*. 2013, 51, 136–142.

Denise Flores-San Martin, María de Jesús Perea-Flores, Javier Morales-López, Mónica María Centeno-Alvarez, Guillermo Pérez-Ishiwaraa, Nury Pérez-Hernández & Elizabeth Pérez-Hernández. Effect of *Heterotheca inuloides* essential oil on rat cytoskeleton articular chondrocytes. *Natural Product Research*, 2013, 27(24):2347-50.

José J. Cordero-Pérez, a Sandra L. de Ita-Gutiérrez, a Nayely Trejo-Carbajal, Myriam Meléndez-Rodríguez, Maricruz Sánchez-Zavala, Nury Pérez-Hernández, Martha S. Morales-Ríos, Pedro Joseph-Nathan and Oscar R.

Suárez-Castillo. Complete ¹H NMR assignment of 3-formylindole derivatives. *Magn. Reson. Chem.* 2014, 52, 789–794.

Claudia Villanueva-Cañongo, Nury Pérez-Hernández, Beatriz Hernández-Carlos, Ernestina Cedillo-Portugal, Pedro Joseph-Nathan and Eleuterio Burgueño-Tapia. Complete ¹H NMR assignments of pyrrolizidine alkaloids and a new eudesmanoid from *Senecio polypodioides*. *Magn. Reson. Chem.* 2014, 52, 251–257.

Carina Casero, Félix Machín, Sebastián Méndez-Álvarez, Mirta Demo, Angel G. Ravelo, Nury Pérez-Hernández, Pedro Joseph-Nathan, and Ana Estévez-Braun. Structure and Antimicrobial Activity of Phloroglucinol Derivatives from *Achyrocline satureioides*. *J. Nat. Prod.* 2015, 78, 93–102.

Acosta-Rios, Maria del pilar; Perez-Hernandez, Nury; Perez-Hernandez, Elizabeth; Correa Meza, Bulmaro; Perez de la Mora, carlos; Gomez Garcia, Maria del Consuelo; Sanchez Monroy, Virginia; Perez Ishiwara, Guillermo. Anti-inflammatory effect of dialyzable leukocyte extract in a rat model of osteoarthritis: histopathological and molecular characterization. *Scandinavian Journal of Rheumatology*. 2016. En prensa.

Elizabeth Perez Hernandez, Nury Perez-Hernandez, Fidel De La Cruz Hernandez-Hernandez and Juan B. Kouri-Flores. “Anion channels in Osteoarthritis.” *Osteoarthritis / Book 1*. Ed. INTECH. 2012. Capítulo 19, pp 445.

Elizabeth Perez Hernandez, Nury Perez-Hernandez, Ariel Fuerte-Hernández. “Spine Osteoarthritis.” *Osteoarthritis - Progress in Basic Research and Treatment / Book 1*. Ed. INTECH. 2015. Capítulo 6, pp 99.

Ubicación y contacto:

3^{er} Piso, Edificio de Posgrado
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación
Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía
Instituto Politécnico Nacional
Teléfono 57296000 ext. 55537
nuryhernan@gmail.com