

Dra. Ruth Pedroza Islas

ruth.pedroza@ibero.mx

Tel. +52 (55) 5950-4000 Ext. 7387



Realizó estudios de Química Farmacéutica Bióloga en la UNAM, obtuvo el grado de Maestra en Ciencia y Tecnología de los Alimentos en la Universidad Iberoamericana y el de doctorado en la UNAM. Ha sido merecedora de 41 distinciones entre las que sobresalen el Premio Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CONACyT), el Premio del Programa Universitario de Alimentos de la UNAM, el Premio “Medio Ambiente” Serfín-1990, el Premio FICSAC por el Desarrollo de Investigación de Calidad en ocho ocasiones, el Premio en las ediciones XIX y XX del Evento Nacional de Creatividad del Sistema de Institutos Tecnológicos SEP, el Premio a la Investigación en Nutrición en el área de Tecnología de Alimentos de la Sociedad de Nutriología -2000 y la permanencia en el Sistema Nacional de Investigadores desde el año de 1988 a la fecha, ostentando el nombramiento de Investigador Nacional nivel 2 a partir del año 2008.

Se desempeñó como consultor en diversas empresas y como Gerente General de Tropical Juice de México. También desempeñó cargos de investigación en el Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas de la entonces Secretaría de Agricultura y Ganadería.

Cuenta con experiencia docente desde 1976 en la Escuela de Nutrición y Dietética del ISSSTE y desde 1982 en la Universidad Iberoamericana. Para profesionalizar su función docente, ha participado en 24 cursos de actualización y dos diplomados. Cuenta además con 33 cursos de actualización en alimentos. Ha desempeñado cargos administrativos en la Universidad Iberoamericana Ciudad de México, tales como la Coordinación de Investigación y la Coordinación del Posgrado en Alimentos del entonces Departamento de Ciencias de la Nutrición y de los Alimentos y la Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería de Alimentos del Departamento de Ingeniería y Ciencias Químicas. Ha publicado 102 artículos en revistas nacionales e internacionales, 10 capítulos de libros, 10 informes técnicos de proyecto y ha participado en 120 congresos nacionales e internacionales, así como en tres proyectos internacionales como responsable de los participantes mexicanos. Ha dirigido 33 tesis de licenciatura, 16 de maestría y 4 de doctorado.

Proyectos de investigación: Modificación del gluten por un consorcio de bacterias ácido-lácticas, impacto en las propiedades de la masa y aplicación potencial en productos de panificación para enfermos celíacos con la empresa Estimber S. A. de C. V. Implementación de fibra en sopa seca con la empresa: Kaufen S. A. Optimización de condiciones de proceso para la estabilización de emulsiones dobles W/O/W.

Productividad académica más relevante:

- Design of an interstitial structure for a grape seed oil emulsion by design of experiments and surface response. Chaparro-Mercado M. C., García-Ochoa F., Hernández-Sánchez H., Alamilla-Beltrán L., Quintanilla-Carvajal M. X., Cornejo-Mazón M., Pedroza-Islas R., Gutiérrez-López G.; *Revista Mexicana de Ingeniería Química* 11(1): 11-21 (2012)
- Eicosapentanoic acid ethyl ester encapsulation in liposomes: study of size distribution by laser diffraction; De la Mora M., Ochando-Pulido J., González-Paredes A., Pedroza-islas R., Martínez-Férez A; *First Workshop on Advances in Colloidal Materials* 27-30 (2011) (art. in extenso).
- Thermal, mechanical and microstructures properties of cellulose derivatives films: a comparative study. N Espinoza-Herrera, R. Pedroza-Islas, E San Martín Martínez, A Cruz-Orea, S. A Tomás; *Food Biophysics* 6:106-114 (2011).
- Surface properties of maize, fish and bovine serum protein hydrolysates; M. E. Rodríguez-Huezo, D. L. Villagómez-Zavala, B. Lozano-Valdés, R. Pedroza-Islas; *Revista Mexicana de Ingeniería Química* 9(10): 241-250. (2010).

- Obtención de nanocristales de coenzima Q10 por el método de desplazamiento de solvente, encapsulados en polímeros de ácido poli-láctico y glicol polietileno; E. Ronquillo de Jesús, E. San Martín Martínez, J. Guzmán Mendoza y R. Pedroza-Islas; *Superficies y Vacío* 23 (3): 15-19, septiembre (2010).