



DRA. VERÓNICA CERVANTES CARDOZA

Laboratorio: Productos Naturales UPIDET

Teléfono: (618) 818-5402 y 818-6936

Email: veronica.cervantes@itdurango.edu.mx;

Whatsapp: 618-308-27-29

Línea de trabajo

Tecnologías Ómicas para el estudio de Alimentos Funcionales e ingredientes Bioactivos

Principales intereses de investigación

Determinación del efecto de compuestos activos presentes en alimentos funcionales, productos naturales y nutraceuticos en modelos in vitro e in vivo.

Formación:

Egresada de Licenciatura de Ingeniería Bioquímica de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica y del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Bioquímica del Instituto Tecnológico de Durango.

Proyectos de investigación Recientes

- Bioaccesibilidad y modificaciones de la actividad antioxidante de una tisana fermentada en las etapas de modelo gastrointestinal *in vitro*
- *Potencial nutraceutico de una tisana (hojas de guayabo, hojas de granado, granos de granada) fermentada con kéfir en un modelo antihipertensivo.*
- *Elaboración de un vehículo de absorción tópica a base de extractos de hoja de guayabo (Pisidium guajava) como una alternativa en procesos inflamatorios.*

Publicaciones Relevantes

- Moreno-Jiménez, Martha Rocío; López-Barraza Rosalía; Cervantes-Cardoza, Verónica; Pérez-Ramírez, Iza Fernanda; Reyna-Rojas, Jessica Alejandra; Gallegos-Infante, José Alberto; Estrella, Isabel; Rojas-Contreras, Juan Antonio; González-Laredo, Rubén Francisco; Rocha-Guzmán, Nuria Elizabeth. (2018). **Mechanisms associated to apoptosis of cancer cells by phenolic extract from two canned common beans varieties.** (*Phaseolus vulgaris L.*). Journal of Food Biochemistry.
- Moreno-Jiménez, M.R.; Gallegos-Infante, José; González-Laredo Rubén; Pérez-Ramírez Iza; Gamboa-Gómez, Claudia; Cervantes-Cardoza, Verónica; Hernández-Mendoza, Gustavo; Rocha-Guzmán, Nuria. (2017). **Herbal Infusions of Psidium guajava: Phenolic profile and mechanisms of action in HT-29 human colon cancer cells.** Phytotherapy Research.
- Moreno Jiménez, M. R.; Cervantes-Cardoza, Verónica; Gallegos-Infante, José A.; González-Laredo, Rubén F.; Estrella, Isabel; García-Gasca, Teresa de J.; Herrera-Carrera, E.; Díaz-Rivas, Jesús O.; Rocha-Guzmán, N. E. (2015). **Phenolic composition changes of processed common beans: Their antioxidant and anti-inflammatory effects in intestinal cancer cells.** Food Research International 76: 79- 85.
- Rocha-Guzmán N.E., Gallegos-Infante J.A., González-Laredo R.F., Cervantes-Cardoza V., Reynoso Camacho R., Ramos-Gómez M., García-Gasca T., De Anda-Salazar A. (2013). **Evaluation of culinary quality and antioxidant capacity for Mexican common beans (Phaseolus vulgaris L.) canned in pilot plant.** International journal of Food Research
- Rocha-Guzmán N.E., Gallegos-Infante J.A., Delgado-Nieblas C.I., Zazueta-Morales J.J., González-Laredo R.F., Cervantes-Cardoza V., Martínez-Bustos F., Aguilar-Palazuelos E. (2012). **Effect of extrusion cooking on the antioxidant activity of extruded half product snacks made of yellow corn and pumpkin flours.** International Journal of Food Engineering.
- Gallegos-Infante J., Cervantes-Cardoza V., Rocha-Guzmán N., González-Laredo R. Ortega-Córdova V., Reynoso-Camacho R., De Anda-Salazar A. (2010). **Relationships between optimal cooking time by Mattson method and Thermal processing time (F0) in Mexican common beans cultivars.** IFT Annual Meeting & Food Expo® Technical Program ISSN: 1082-1236. 234-03.
- Gallegos-Infante J., Rocha-Guzmán N., González-Laredo R., González-Herrera S., Medina-Medrano J., Cervantes-Cardoza V., Herrera-Andrade M., Reynoso-Camacho M., Ramos-Gómez M., Guzmán-Maldonado S. (2010). **IFT Annual Meeting & Food Expo® Technical Program ISSN: 1082-1236. 292-04.**
- Cervantes Cardoza. V., Rocha-Guzmán N.E., Gallegos-Infante J.A., Rosales-Castro M., Medina-Torres L., González-Laredo R.F.* (2010). **Actividad antioxidante de extractos de semillas de tres variedades de manzana (Malus domestica Borkh-Rosaceae-).** Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas. 9(6), 446-456
- José-Alberto Gallegos-Infante; Nuria-Elizabeth Rocha-Guzmán; Rubén-Francisco González-Laredo; Rosalía Reynoso-Camacho; Luis Medina-Torres; Verónica Cervantes-Cardoza. (2009). **Effect of air flow rate on the polyphenols content and antioxidant capacity of convective dried cactus pear cladodes (Opuntia ficus-indica).** International Journal of Food Sciences and

Docencia:

Control estadístico de calidad, Taller de Investigación I, Taller de Investigación II, Fundamentos de Investigación, Desarrollo Sustentable, Técnicas Analíticas, Toxicología de Alimentos, Química, Administración de la calidad, Ingeniería de proyectos, Físicoquímica.

Tesis Dirigida Concluidas:

- Licenciatura 5

Tesis Dirigidas en proceso

- Maestría 2