

Curriculum Vitae.

Q.F.B, M en C, Dra. Raquel Cariño Cortés
Instituto de Ciencias de la Salud (ICSa-UAEH)
Hidalgo, México.

Tel. +52 (771) 7 17 20 00 Ext. 43808

e-mail: raquelcarcortes@gmail.com

Intereses:

Realizar investigación preclínica particularmente en la evaluación funcional de extractos y metabolitos de origen natural; así como la seguridad toxicológica. También estudiar a nivel molecular los mecanismos de acción involucrados para obtener productos funcionales e identificar productos de interés agro-industrial. Guiar y motivar a estudiantes para realizar investigación y formarse como investigadores. Producir publicaciones con arbitraje internacional y generar patentes. Consolidar un grupo de investigación con colaboraciones nacionales e internacionales. Ofertar servicios de asesoría profesional.

Experiencia Profesional

(06/02- a la fecha) Instituto de Ciencias de la Investigación, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México. Profesor Investigador Titular "B", tiempo completo, cuerpo académico de Toxicología Clínica. Profesora de Farmacología, Bioquímica y Genética en la Lic. en Médico Cirujano y de Genética en la Maestría en Ciencias Biomédicas y de la Salud. Tutora y Asesora de alumnos de la Licenciatura en Médico Cirujano, Nutrición, Biología y Química en Alimentos desde 2002 a la fecha.

(01/00-06/03) Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional. Participación en los proyectos:

Efecto antigenotóxico del jugo de toronja y de la naringina sobre el daño producido por la daunorrubicina *in vivo*.

Caracterización del acocil (*Carabarellus montezumae*) organismo centinela: Efecto genotóxico y lipoperoxidante. .

(01/98-08/02) **Profesor de asignatura "A"** interino. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza Universidad Nacional Autónoma de México. Laboratorio de Inmunología. Jefe Inmediato: Dr. Rubén Marroquín Segura. Profesora en Bioquímica Celular y de los Tejidos y Análisis Bioquímico Clínicos.

Asesoramiento de servicio social en el proyecto: Análisis de la calidad microbiológica del agua procedente de clínicas multidisciplinarias y Centros de Desarrollo Infantil (CENDI).

Participación en el proyecto: Reducción de tumores de carcinoma de cérvix, inducidos en ratones singénicos por la administración de IL-2 y liposomas de fusión encapsuladas en liposomas. Responsable: Dr. Benny Weiss Steider.

(03/97-08/97) Interinato en el Hospital Pediátrico de Iztacalco (DDF). Realice la toma de muestras clínicas a pacientes hospitalizados y externos, así como el procesamiento de las mismas y el análisis de los resultados. Inicie el control interno de la calidad y la continuidad del control externo.

(01/95-02/97) Laboratorista Química. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y de la Nutrición "Salvador Zubirán". Realice la toma y procesamiento de fluidos biológicos para su análisis químico, microbiológico, citoquímico, inmunológico y hematológico. Analice los puntos fuertes y débiles del sistema de trabajo de laboratorio e hice recomendaciones para el mejoramiento de la calidad de los análisis. Participe en actividades de actualización académica orientadas al área clínica.

(06-09/95) Prácticas Profesionales en el Laboratorio Central del Hospital de Especialidades, Centro Medico Nacional, Siglo XXI.

Artículos arbitrados:

Sumaya-Martínez MT, Cruz-Jaime S, Madrigal-Santillán E, García-Paredes JD, Cariño-Cortés R, Cruz-Cansino N, Valadez-Vega C, Martínez-Cardenas L, Alanís-García E. (2011) Betalain, Acid ascorbic, phenolic contents and antioxidant properties of purple, red, yellow and white cactus pears. *Int J Mol Sci.*12(10): 6452-68.

Héctor Ponce-Monter, Eduardo Fernández-Martínez, Mario I. Ortiz, Martha I. Ramírez-Montiel, Delia Cruz-Elizalde, Nury Pérez-Hernández and **Raquel Cariño-Cortés**. (2010) Spasmolytic and anti-inflammatory effects of *Aloysia triphylla* and citral, *in vitro* and *in vivo* studies. J. Smooth Muscle Res. 46 (6): 309-319.

Mario I. Ortiz, Martha L. Ramírez-Montiel, Martha P. González-García, Héctor A. Ponce-Monter, Gilberto Castañeda-Hernández, and **Raquel Cariño-Cortés** (2010). The Combination of Naproxen and Citral Reduces Nociception and Gastric Damage in Rats. Arch. Pharm. Res. 33 (10):1691-1697.

A single residue in transmembrane domain 11 defines the different affinity for thiazides between the mammalian and flounder NaCl transporters. Castañeda-Bueno M, Vázquez N, Bustos-Jaimes I, Hernández D, Rodríguez-Lobato E, Pacheco-Alvarez D, **Cariño-Cortés R**, Moreno E, Bobadilla NA, Gamba G. Am J Physiol Renal Physiol. 2010 Nov;299(5):F1111-9.

Antinociceptive, genotoxic and histopathological study of *Heliopsis longipes* S.F. Blake in mice. **Cariño-Cortés R**, Gayosso-De-Lucio JA, Ortiz MI, Sánchez-Gutiérrez M, García-Reyna PB, Cilia-López VG, Pérez-Hernández N, Moreno E, Ponce-Monter H. J Ethnopharmacol. 2010 Jul 20;130(2):216-21. Epub 2010 May 8.

Effect of naringin on the DNA damage induced by daunorubicin in mouse hepatocytes and cardiocytes. **Cariño-Cortés R**, Alvarez-González I, Martino-Roaro L, Madrigal-Bujaidar E. Biol Pharm Bull. 2010;33(4):697-701.

Pérez-Hernández N, Ponce-Monter H, Ortiz MI, **Cariño-Cortés R**, Joseph-Nathan P. Structure-Activity Relationships of Aromadendranes in Uterus- Relaxant Activity. Z Naturforsch C. 2009 Nov-Dec;64(11-12):840-6.

Interaction between *Heliopsis longipes* extract and diclofenac on the thermal hyperalgesia test. Acosta-Madrid II, Castañeda-Hernández G, Cilia-López VG, **Cariño-Cortés R**, Pérez-Hernández N, Fernández-Martínez E, Ortiz MI. Phytomedicine. 2009 Apr;16(4):336-41.

Antimutagenicity of *Stevia pilosa* and *Stevia eupatoria* evaluated with the Ames test. **Cariño-Cortés R**, Hernández-Ceruelos A, Torres-Valencia JM, González-Avila M, Arriaga-Alba M, Madrigal-Bujaidar E. Toxicol In Vitro. 2007 Jun;21(4):691-7.

Autoría de un libro y cuatro capítulos de libro.

Coautora de una patente registrada ante el IMPI.

Distinciones Académicas:

- ✓ Medalla Gabino Barreda. Promedio de Bachillerato 10.00. UNAM. 1990
- Reconocimiento de Honor en el Servicio Social. UNAM. 1995
- Obtención del título de Química Farmacéutica Bióloga con Mención Honorífica. UNAM. 1995.
- Grado de Doctora en Ciencias Químico-biológicas con Mención Honorífica. IPN. 2007
- ❖ Profesora con Perfil Deseable. SEP. 2005-a la fecha.
- ✚ Reconocimiento por los logros alcanzados en la generación y aplicación innovadora del conocimiento. UAEH. 2008.
- ✓ Candidata a Investigadora Nacional en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Área de Biología y Química, CONACYT. 2008-2010.
- Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA) en el Área 2, con registro RCEA-02-18807-2009
- ❖ Revisor invitado de la revista Journal of Ethnopharmacology, enero 2010 a la fecha.
- ✓ Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores, CONACYT, enero 2011 a la fecha.