



Dra. Teresa García Gasca

Facultad de Ciencias Naturales

Universidad Autónoma de Querétaro



Grados Académicos

- ❖ **Doctorado en Ciencia de los Alimentos. DIPA-UAQ. 2002.** “Efectos biológicos de una fracción proteínica de frijol Tépari con actividad antiproteolítica y citoaglutinante sobre fibroblastos murinos transformados”. Dirigida por Dr. Alejandro Blanco Labra y Dr. Luis Salazar Olivo.
- ❖ **Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos. DIPA-UAQ. 1996.** “Efecto de carotenoides sobre la citotoxicidad y genotoxicidad de dietilnitrosamina en cultivo de hepatocitos”. Dirigida por Dra. Elvira González de Mejía.
- ❖ **Mención Honorífica y Medalla al Mérito 1997.**
- ❖ **Licenciatura: Ingeniería Bioquímica Industrial. UAM-I 1988.**



Líneas de Investigación

Nutracéuticos, fitoquímicos y fitofármacos sobre enfermedades no transmisibles.

El aprovechamiento de compuestos activos vegetales ha sido la piedra angular de la medicina moderna. Muchos fármacos se basan en el uso adecuado de compuestos naturales o sus análogos para la prevención o el tratamiento de enfermedades. Líneas de trabajo:

- ❖ Estudio componentes con actividad nutracéutica.
- ❖ Extracción, caracterización y determinación de propiedades biológicas de fitofármacos.
- ❖ Evaluación de las propiedades biológicas en modelos *in vitro* e *in vivo*.
- ❖ Estudio de marcadores y mecanismos de acción a nivel metabólico, celular y molecular.
- ❖ Diseño y generación de moléculas bioactivas mediante uso de herramientas bioinformáticas y biotecnológicas.

Reseña Académica

Cargos y reconocimientos:

- ❖ Profesora de tiempo completo categoría VII.
- ❖ Directora de la Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Autónoma de Querétaro desde 2012.
- ❖ Reconocimiento al Perfil Deseable PROMEP vigente.
- ❖ Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1.
- ❖ Coordinadora de la Maestría en Nutrición Humana. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Autónoma de Querétaro 2010-2012
- ❖ Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA)
- ❖ Integrante de la Red Temática CONACYT FarMed

Distinciones:

- ❖ 3º lugar Premio Alejandrina a la Investigación 1997.
- ❖ Premio en Toxicología Celular. The Society for In Vitro Biology 2000.
- ❖ Asesora de la tesis de año Fomento de Nutrición y Salud. Nestlé México 2005.
- ❖ 1º Lugar Premio Alejandrina. Ciencia Básica. 2009.
- ❖ Premio a la calidad en Ciencia de los Alimentos. SLAN 2012.
- ❖ Expociencias Bajío. 2014. 1º Lugar en el área de Tecnologías y Ciencias Médicas.



Colaboraciones externas



- Dr. Alejandro Blanco Labra
- Dra. Lena Ruiz Azuara
- Dra. Carmen Mejía Vázquez
- Dr. Cesar Aguirre Mancilla
- Dra. Alejandra Mora Avilés
- Dr. Horacio Guzmán Maldonado
- Dra. Alejandra García Gasca
- Dr. Carlito Lebrilla

Publicaciones o trabajos de investigación con alumnos de la MNH

- ❖ Ferriz-Martínez R, García-García K, Torres-Arteaga I, Rodríguez-Méndez AJ, Guerrero-Carrillo MJ, Moreno-Celis U, Angeles-Zaragoza MV, Blanco-Labra A, Gallegos-Corona MA, Robles-Alvarez JP, Mendiola-Olaya E, Andrade-Montemayor HM, García OP, García-Gasca T. 2014. Tolerability assessment of a lectin fraction from Tepary bean seeds (*Phaseolus acutifolius*) orally administered to rats. Toxicology Reports. En prensa
- ❖ García-Gasca T, García-Cruz M, Hernández-Rivera E, López-Martínez FJ, Castañeda-Cuevas AL, Yllescas-Gasca L, Rodríguez-Méndez AJ, Mendiola-Olaya E, Castro-Guillen JL, Blanco-Labra A. 2012. Effects of Tepary Bean (*Phaseolus acutifolius*) Protease Inhibitor and Semipure Lectin Fractions on Cancer Cells. Nutrition and Cancer: An International Journal. 64(8):1269-1278
- ❖ Guasco Herrera C, Chávez Servín JL, Ferriz Martínez RA, De la Torre Carbot K, Elton Puente E, García Gasca T. 2014. Poliaminas: pequeños gigantes de la regulación metabólica. REB. 33(2):51-57
- ❖ Cervantes-Jiménez R, Jiménez-Mendoza D, García-Gasca T, Rodríguez-Méndez A, Ferriz-Martínez R. 2014. Radiologic evaluation of chemically induced colon tumors in Sprague-Dawley Rats. Nthe. CONCYTEQ. 9:9-13.
- ❖ Sarabia-Cadena María Begoña, Hernández-Muñoz Ariana, Rangel-Peniche Beatriz, García Olga Patricia, Ferriz-Martínez Roberto, García-Gasca Teresa. 2013. Antioxidantes, especies reactivas de oxígeno y cáncer: ¿el bueno, el malo y el feo? Ciencia@UAQ
- ❖ López-Sánchez C, López-Martínez FJ, Castañeda-Cuevas AL, Yllescas-Gasca L, Ferriz-Martínez RA, Torres-Arteaga IC, Gallegos-Corona MA, Rodríguez-Méndez AJ, Mendiola-Olaya E, Blanco-Labra A, García-Gasca T. 2010. Evaluación de la Toxicidad *In Vitro* e *In Vivo* de Lectinas de Frijol Tépari. Revista Ciencia@UAQ. 3:3-13
- ❖ Ferriz-Martínez RA, Torres-Arteaga IC, Blanco-Labra A, García-Gasca T. 2010. The role of plant lectins in cancer treatment. En: The New Approaches in the Treatment of Cancer. Nova Science Publishers, Inc. pp 71-90.