



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA NUTRICIÓN HUMANA
MCNH



XV ANIVERSARIO

DRA. TERESA GARCÍA GASCA

Docente investigador nivel VII

SNI II

Perfil PRODEP

GRADOS ACADÉMICOS

- ✓ Licenciatura en Ingeniería Bioquímica, Universidad Autónoma Metropolitana.
- ✓ Maestría en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Universidad Autónoma de Querétaro.
- ✓ Doctorado en Ciencias de los Alimentos, Universidad Autónoma de Querétaro.



LINEAS DE INVESTIGACIÓN

- ✓ Biomedicina y desarrollo de fitofármacos. Alimentos nutraceuticos. Marcadores metabólicos de enfermedades crónicas no transmisibles.

DISTINCIONES SELECTAS

1º Lugar Premio Alejandrina. Ciencia Básica. "Descubriendo el potencial anticancerígeno de la lectina de frijol tepari: evaluación de su toxicidad *in vitro* e *in vivo*". Querétaro, Qro. Octubre, 2009.

Premio a la calidad en Ciencia de los Alimentos. Martínez-Zavala M, Mora-Avilés A, Guzmán-Maldonado H, Anaya-Loyola MA, Andrade-Portillo V, García-Gasca T. 2012. La hoja de frijol común como fuente de hierro biodisponible. XVI Congreso Latinoamericano de Nutrición. SLAN. Noviembre, 2012.

Experiencias Bajío. 2014. 1º Lugar en el área de Tecnologías y Ciencias Médicas. Martínez-Alarcón D, Castro-Guillén JL, Cruz-Hernández A, Ferriz-Martínez R, Blanco-Labra A, García-Gasca T. Producción de una lectina recombinante con potencial anticancerígeno.

PUBLICACIONES SELECTAS 2017-2019

Martínez-Alarcón D, Mora-Avilés A, Espinoza-Núñez A, Serrano Jamaica LM, Cruz-Hernández A, Rodríguez-Torres A, Castro-Guillén JL, Blanco-Labra A, García-Gasca T. 2019. Rhizosecretion of Cisgenic Lectin by Genetic Manipulation of Tepary Bean Plants (*Phaseolus acutifolius*). Journal of Biotechnology. <https://doi.org/10.1016/j.btecx.2019.100013>

Martínez-Alarcón D., Blanco-Labra A, García-Gasca T. 2018. Expression of Lectins in Heterologous Systems. Int. J. Mol. Sci. 19, 616; doi:10.3390/ijms19020616

Alatorre-Cruz JM, Pita-López W, López-Reyes RG, Ferriz-Martínez RA, Cervantes-Jiménez R, Guerrero Carrillo MJ, Aranda Vargas PJ, López-Herrera G, Rodríguez-Méndez AJ, Zamora-Arroyo A, Gutiérrez-Sánchez H, Reis de Souza T, Blanco-Labra A, García-Gasca T. 2018. Effects of intragastrically-administered Tepary bean lectins on digestive and immune organs: preclinical evaluation. Toxicology Reports. 5:56-64 doi: 10.1016/j.toxrep.2017.12.008

Moreno-Celis U, López-Martínez J, Blanco-Labra A, Cervantes-Jiménez R, Estrada-Martínez LA, García-Pascalín AE, Guerrero-Carrillo MJ, Rodríguez-Méndez AJ, Mejía C, Ferriz-Martínez RA, García-Gasca T. 2017. *Phaseolus acutifolius* Lectin Fractions Exhibit Apoptotic Effects on Colon Cancer: Preclinical Studies Using Dimethylhydrazine or Azoxi-Methane as Cancer Induction Agents. Molecules. 22, 1670; doi:10.3390/molecules22101670

Estrada-Martínez LA, Moreno-Celis U, Cervantes-Jiménez R, Ferriz-Martínez RA, Blanco-Labra A, García-Gasca T. 2017. Plant Lectins as Medical Tools against Digestive System Cancers. Int. J. Mol. Sci. 18:1403 doi:10.3390/ijms18071403

Castro-Ruiz JE, Rojas-Molina A, Luna-Vázquez FJ, Rivero-Cruz F, García-Gasca T, Ibarra-Alvarado C. 2017. Affinin (spilanthol), isolated from *Heliopsis longipes*, induces vasodilation via activation of gasotransmitters and prostacyclin signaling pathways. International Journal of Molecular Sciences. 18:218. doi:10.3390/ijms18010218 IF. 3.257