Dra. Rocío Isabel Díaz de la Garza Líder
de la Unidad de Biología Computacional
e Integrativa
Sistema Nacional de Investigadores Nivel II

Contacto:
https://www.linkedin.com/in/roc%C3%ADo-isabel-d%C3%ADaz-de-la-garza-b18725255/

ior-contact@servicios.tec.mx

https://tec.mx/es/investigacion/instituto-de-investigacion-sobre-obesidad/unidad-de-biologia-computacional-e-integrativa

Educación:

- Doctorado en Biología Molecular y Celular Vegetal – Universidad de Florida (2006)
- Maestría en Biotecnología – Universidad Autónoma de Chihuahua (2001)
- Ingeniería Química - Instituto Tecnológico de Ciudad Madero (1998)

Áreas de investigación:

- Metabolismo de folatos y 1C en plantas y mamíferos
- Biofortificación vegetal de vitaminas
- Obesidad y su efecto en metabolismo de vitaminas B y 1C

Publicaciones destacadas:

1. White adipose tissue: Distribution, molecular insights of impaired expandability, and its implication in fatty liver disease. Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Molecular Basis of Disease, (2023)
2. The enigmatic aliphatic acetogenins and their correlations with lipids during seed germination and leaf development of Avocado (Persea americana Mill.). Frontiers in Plant Sciences (2022). doi.org/10.3389/fpls.2022.839326
3. Interkingdom Comparison of Threonine Metabolism for Stem Cell Maintenance in Plants and Animals. Frontiers in Cell and Developmental Biology. (2021) DOI=10.3389/fcell.2021.672545
4. High hydrostatic pressure treatments trigger de novo carotenoid biosynthesis in papaya fruit (Carica papaya cv. Maradol). Food Chemistry (2019)
5. MTHFD1 controls DNA methylation in Arabidopsis. Nature Communications (2016)
6. Metabolic engineering of folate and its precursors in Mexican common bean (Phaseolus vulgaris L.) Plant Biotechnology Journal (2016)

Premios y reconocimientos:

- Premio Nacional de Tecnología de Alimentos 2019
- Premio Mujer Tec 2018- Categoría Ciencia y Tecnología

Proyectos actuales:

- Biomarcadores, subtipado y blancos para la salud metabólica del mexicano: Fase I - Caracterización Experimental y Análisis de Datos
- Perturbaciones en el metabolismo de 1C por obesidad: Análisis transcriptómico de GTEx