



Dr. en C. Raúl Adrián Martínez Orozco.

Adscripción actual: Unidad Académica de Ciencias Químicas,
Universidad Autónoma de Zacatecas.

Docente Investigador Titular A.

Contacto:

Email: rmar@uaz.edu.mx,

Doctor en Ciencias con especialidad en Biología Celular por el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. Pertenece al grupo de investigación de Biotecnología y Diagnóstico Molecular. Especialista en el manejo de técnicas del área de Biología Molecular tales como PCR punto final, PCR cuantitativa en tiempo real, western blot , cultivo celular, entre otras. Tiene experiencia en el diseño y conducción de proyectos de investigación relacionados con el posible efecto que presentan los lípidos y componentes de la matriz extracelular en eventos tumorales en cáncer de mama, en especial del proceso de transición epitelio mesenquimal. De igual forma, ha realizado proyectos encaminados al estudio de marcadores proteicos que puedan tener un papel importante en la progresión tumoral.

LGAC que cultiva: Tecnologías para la salud (LGAC 4).

Publicaciones representativas:

1.- Oleic acid promotes migration on MDA-MB-231 breast cancer cells through an arachidonic acid-dependent pathway. Navarro-Tito N, Soto-Guzman A, Castro-Sanchez L, Martinez-Orozco R, Salazar EP. *Int J Biochem Cell Biol*. 2010 Feb;42(2):306-317.

2.- Arachidonic acid promotes epithelial-to-mesenchymal-like transition in mammary epithelial cells MCF10A. Martinez-Orozco R, Navarro-Tito N, Soto-Guzman A, Castro-Sanchez L, Perez Salazar E. *Eur J Cell Biol*. 2010 Jun;89(6):476-488.

3.- Oleic acid promotes MMP-9 secretion and invasion in breast cancer cells. Soto-Guzman A, Navarro-Tito N, Castro-Sanchez L, Martinez-Orozco R , Salazar EP. *Clin Exp Metastasis*. 2010. Oct;27(7):505-15. Epub 2010 Jul 9.

4.- Native type IV collagen induces cell migration through a CD9 and DDR1-dependent pathway in MDA-MB-231 breast cancer cells. Castro-Sanchez L, Soto-Guzman A, Navarro-Tito N, Martinez-Orozco R , Salazar EP. *Eur J Cell Biol* 2010. Nov;89(11):843-52. Epub 2010 Aug 14.