



Dra. Ana Alejandra Ramírez Rodríguez

Investigadora del Facultad de Ciencias Químicas e Ingenierías
Biotecnología y Laboratorio de Cultivo Celular

Email:aramirez23@uabc.edu.mx

Orcid: 0000-0001-7931-6427

ID Perfil Scopus: 57187656000

Biografía de investigación

Investigación enfocada en el estudio de canales iónicos en el tratamiento y diagnóstico de cánceres ginecológicos, estudio de fármacos para la inhibición de la proliferación de células neoplásicas y biomarcadores de estrés oxidativo. Trabajando con líneas celulares y muestras clínicas, así como técnicas de biología molecular.

Obtención de segundo lugar en el premio Canifarma 2017 como colaboradora, en la categoría de investigación básica por la Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica (Canifarma).

Formación

académica/reconocimientos

Doctora en Ciencias en la especialidad de farmacología. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV). Departamento de Farmacología, Ciudad de México 2018.

Maestra en Ciencias en la especialidad de farmacología. CINVESTAV, Departamento de Farmacología, Ciudad de México 2011.

SNI 1

Perfil PRODEP

Publicaciones recientes

- Leyva-Soto A., Chavez-Santoscoy R. A., Porras O., Hidalgo-Ledesma M., Serrano-Medina A., Ramírez-Rodríguez A.A., Castillo-Martínez N. A. (2021). Epicatechin and quercetin exhibit in vitro antioxidant effect, improve biochemical parameters related to metabolic syndrome, and decrease cellular genotoxicity in humans. *Food Research International*, 142, 110101. doi: 10.1016/j.foodres.2020.110101
- Ramírez A., García-Quiroz J., Aguilar-Eslava L., Sánchez-Pérez Y., Camacho J. (2020). Novel Therapeutic Approaches of Ion Channels and Transporters in Cancer. *Rev Physiol Biochem Pharmacol*. doi: 10.1007/112_2020_28.
- Ramírez A., Vera V., Gamboa A., Lambert P., Vidal P., and Camacho J. (2018). Calcium-activated potassium channels as potential early markers of human cervical cancer. *Oncology letters*, 15, 7249-7254. doi:10.3892/ol.2018.8187.
- Ramírez A., Vázquez-Sánchez A.Y., Carrión-Robalino N., and Camacho J. (2016). Ion Channels and Oxidative Stress as a Potential Link for the Diagnosis or Treatment of Liver Diseases, *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, vol. 2016, 17 pages. doi:10.1155/2016/3928714.
- Ramírez A, Hinojosa LM, Gonzales JD, Montante-Montes D, Martínez-Benítez B, Aguilar-Guadarrama R, Gamboa-Domínguez A, Morales F, Carrillo-García A, Lizano M, García-Becerra R, Díaz L, Vázquez-Sánchez AY and Camacho J (2013). KCNH1 potassium channels are expressed in cervical cytologies from pregnant patients and are regulated by progesterone. *Reproduction*. 146, 615-23. doi: 10.1530/REP-13-0318.

Proyectos recientes

Estudio de biomarcadores para la inhibición de la proliferación en células neoplásicas.

Formación de recursos humanos (dirección de tesis)

Aldo Leyva Soto/Estudiante de doctorado en formación, UABC.

Tema de tesis "Evaluación del efecto de un ingrediente funcional sobre la actividad anti-inflamatoria y antioxidante en células de mamífero y *Drosophila melanogaster* para su potencial uso en la prevención de enfermedades crónicas metabólicas.