

Nombre: Maricruz Sánchez Zavala (e-mail: msanchez@uaeh.edu.mx)

Formación Profesional e Institución Otorgante:

- Licenciatura en Química, 1993, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
- Maestría en Ciencias Químicas (Farmacia-Química Farmacéutica), 2001, Universidad Nacional Autónoma de México
- Doctorado en Química, 2007, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Experiencia en Docencia:

- Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, desde marzo de 1994.

Área de Investigación:

- Química Orgánica: Síntesis Orgánica, Química de Productos Naturales.

Publicaciones:

- Maricruz Sánchez Zavala, Eusebio Juaristi Cosío y D. Quintana. Síntesis Asimétrica de β -aminoácidos ópticamente puros. *Ciencia*, 79-78. (1992).
- Villagómez-Ibarra-R., Sánchez, M., Espejo, O., Zúñiga-Estrada, A., Torres-Valencia, M. Joseph-Nathan, P. Antimicrobial activity of three *Gnaphalium* species. *Fitoterapia* 72, 6, 692. (2001)
- Sánchez-Zavala, M., Villagómez-Ibarra, R., Ramírez-Apan, T., Nieto-Camacho, A., Martínez-Vázquez, M.: Cytotoxic and anti-oxidant activities of flavonoids isolated from *Gnaphalium* species. *Rev. Latinoamer. Quim.* **29**, 167, (2001).
- Suárez-Castillo O. R., Sánchez-Zavala M., Meléndez-Rodríguez M., Castelán-Duarte L. E.; Morales-Ríos M. S. y Joseph-Nathan P., "Preparation of 3-hydroxyoxindoles with dimethyldioxirane and their use for the synthesis of natural products" *Tetrahedron*, **62**, 3040 (2006).
- Suárez-Castillo O. R., Montiel-Ortega L. A., Meléndez-Rodríguez M., Sánchez-Zavala M., Álvarez-Hernández A. "Cleavage of alkoxy carbonyl protecting groups from carbamates by *t*-BuNH₂. *Tetrahedron Letters* **48**, 17, (2007).
- Suárez-Castillo O. R., Sánchez-Zavala M., Meléndez-Rodríguez M., Aquino-Torres, E., Morales-Ríos M. S., and Joseph-Nathan P. "First total synthesis of (\pm)-flustraminol B". *Heterocycles*, **71**, 7, 1539, (2007).
- Suárez-Castillo O. R., Montiel-Ortega L. A., Fragoso-Vázquez M. J., Meléndez-Rodríguez M., Sánchez-Zavala M., "Transesterifications mediated by *t*-BuNH₂ *Tetrahedron Letters* **49**, 996, (2008).
- Suárez-Castillo O. R., Meléndez-Rodríguez M., Castelán-Duarte L. E., Sánchez-Zavala M., Rivera-Becerril E., Morales-Ríos M. S. y Joseph-Nathan P., "Absolute configuration determination of 2-(2-oxo-3-indolyl) acetamide derivatives" *Tetrahedron: Asymmetry*, **20**, 2374, (2009).

- Suárez-Castillo O. R., Meléndez-Rodríguez M., Cano-Escudero Indira C., De Ita-Gutiérrez Sandra Luz, Sánchez-Zavala M., Morales-Ríos M. S. y Joseph-Nathan P., "Regioselective Synthesis of 3-indolyl(alcoxy)acetates" *Heterocycles*, **81**, 996, (2010).
- Vázquez-Arredondo R. M., Suárez-Castillo O. R., Meléndez-Rodríguez M., Sánchez-Zavala M., Cano-Escudero I. C., Bautista-Hernández C. I., Cruz-Borbolla J., Morales-Ríos M. S. y Joseph-Nathan P., "Absolute configuration assignment of 3-indolylacetate esters" *Tetrahedron: Asymmetry*, **23**, 1279, (2012).
- Suárez-Castillo O. R., Bautista-Hernández C. I., Sánchez-Zavala M., Meléndez-Rodríguez M., Sierra-Zenteno A., Morales-Ríos M. S. y Joseph-Nathan P., "Microwavw-assisted synthesis of 3,1-benzoxazin-2-ones from 3-hydroxyoxindoles" *Heterocycles*, **85**, 2147, (2012).

Trabajos en Congreso: 45

Tesis: Licenciatura: 7, Maestría: 1

Distinciones:

- Investigador Nacional Nivel I: desde 2009 a la fecha.
- Profesor con perfil deseable PROMEP: desde 1998 a la fecha.