



RESUMEN CURRICULAR

SOLEDAD MARIA TERESA HERNANDEZ SOTOMAYOR

1. PREPARACIÓN PROFESIONAL

LICENCIATURA: Químico Farmacéutico Biólogo (Farmacia), 1979-1983, Facultad de Química, UNAM.

Maestría: Investigación Biomédica Básica, 1985-1986, Instituto de Fisiología Celular.

Doctorado: Investigación Biomédica Básica, 1987-1989.

Postdoctorado: Bioquímica del Factor de Crecimiento Epidérmico, Dept. of Biochemistry, School of Medicine, Vanderbilt University, septiembre 1989 a mayo 1993.

PROFESOR INVITADO: en el laboratorio del Dr. Peter Downes, en el Depto. de Bioquímica de la Universidad de Dundee, Escocia, julio a septiembre de 1997.

PROFESOR INVITADO: en el laboratorio de la Dra. Wendy Boss, en el Depto. de Botánica de la Universidad Estatal de Carolina del Norte, Raleigh, USA, julio a septiembre de 2000.

PROFESOR INVITADO: en el laboratorio del Dr. Mike Blatt, en el Depto de Plantas de la Universidad de Glasgow, Glasgow, Escocia, julio de 2003 a mayo de 2004.

PROFESOR INVITADO: en el laboratorio de la Dra. Nina Valadez, en el Instituto Hideyo Noguchi de la Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, México, enero a mayo de 2011.

Actualmente es Investigador Titular E en el Centro de Investigación Científica de Yucatán, febrero de 2012 a la fecha, y miembro del SNI nivel III

2. CARGOS ADMINISTRATIVOS

Directora de la Unidad de Biología Experimental CICY, del 24 de agosto de 1998 al 3 de febrero del 2002.
Encargada de Seguridad Radiológica del Centro de Investigación Científica de Yucatán, del 1 de julio del 2008 a la fecha. Coordinadora del Posgrado en Ciencias Biológicas, Opción Bioquímica y Biología Molecular, del 1 de noviembre del 2012 a la fecha.

3. DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Ha participado en más de 57 cursos a nivel licenciatura, maestría y doctorado,

ALUMNOS GRADUADOS: LICENCIATURA 13, MAestrÍA 7, DOCTORADO 13, POSDOCTORADOS 6.

4. HONORES ACADÉMICOS:

(47) ENTRE LOS QUE DESTACAN: Medalla GaBino Barreda por estudios de doctorado, Mención Honorífica en el Premio a la Excelencia en Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica 1997 del Sistema SEP-CONACYT. Título del proyecto Estudio del metabolismo secundario en raíces transformadas de *Catharanthus roseus*". Es miembro revisor de revistas como *Plant Physiology*, *Planta*, *New Phytologist* entre otras. También participa activamente en comités de evaluación tanto a nivel nacional como a nivel internacional para agencias como en CONICYT, de Chile, La Academia de Ciencias de Argentina, La Academia de ciencias de la República Checa entre otras.



5. PUBLICACIONES

Cuenta con 80 publicaciones a nivel internacional en revistas como Science, Proc. Natl. Acad. of Science, Plant Physiology, Journal Inorganic Biochemistry entre otras. Sus trabajos han sido citados más de 1500 veces por otros autores.

-ÚLTIMAS CINCO PUBLICACIONES:

-S.M. Teresa Hernández-Sotomayor and J. Armando Muñoz-Sánchez, Determination of phospholipase C activity in vitro, Plant Lipid Signaling Protocols, edit. Teun Munnik, and Ingo Heilmann, Human Press, 1009: 187-192, (2013).

-J. Armando Muñoz-Sánchez, Abril Chan-May, Yahaira Cab-Guillén, S.M. Teresa Hernández-Sotomayor, Effect of salicylic acid on the attenuation of aluminum toxicity in Coffea arabica L. suspension cells: a possible protein phosphorylation signaling pathway, J. Inorganic Biochemistry, (2013), 128: 188-195.

-Beatriz A. Rodas-Junco, Yahaira Cab-Guillén, J. Armando Muñoz-Sánchez, Felipe Vázquez-Flota, Miriam Monforte-González and S.M. Teresa Hernández-Sotomayor, Salicylic acid induces vanillin synthesis through the phospholipid signaling pathway in Capsicum chinense cell cultures, (2013) Plant Signaling & Behavior, 8: e26752-e26752-8.

-Bojorquéz-Quintal, J. E. de A., Sánchez-Cach L. A., Ku-González A., De los Santos-Briones C., Medina-Lara M. F., Echeverría-Machado I., Muñoz-Sánchez, J. A., Hernández-Sotomayor S. M. T., and Martínez-Estévez M., Differential effects of aluminum on in vitro primary root growth, nutrient content and phospholipase C activity in coffee seedlings (Coffea arabica), J Inorganic Biochemistry, (2014), 134, 39-48.

-Muñoz-Sánchez J. A. Domínguez-Domínguez E. and S. M. T. Hernández-Sotomayor, Characterizing the relationship between aluminum content and pH in coffee (Coffea arabica L.) crop soils in Mexico, Inter. J. of Agriculture and Crop Sc., (2014), en prensa.

6. ORGANIZACION DE EVENTOS

Ha participado activamente en la organización de 6 eventos científicos tanto a nivel nacional como internacional entre los que destaca su colaboración en la organización del Cell Signalling Networks, Congreso de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, IUBMB, PABS, en Mérida Yucatán, México, 22-27 de octubre de 2011.

Conferencias por invitación (30)

Su línea actual de trabajo se centra en el estudio de los mecanismos de transducción de señales en plantas de interés agroindustrial ante el estrés abiótico.