



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS- CENTRO DE QUÍMICA ICUAP
MAESTRÍA EN CIENCIAS QUÍMICAS
Planta Base de Profesores



Nombre: María Concepción Sara Montiel Smith

Nombramiento y Adscripción: P.I. Titular "C" T.C., Facultad de Ciencias Químicas, BUAP.

Ubicación: Edificio 1FCQ-8 Ciudad Universitaria, Puebla, Puebla. C.P. 72570

Tel.: (222) 2 29 55 00 ext. 7382

Correo electrónico institucional: maria.montiel@correo.buap.mx

Correo electrónico alternativo: saramontielsmith@yahoo.com

Estudios de doctorado: Doctora en Ciencias Químicas, BUAP.

Estancias de investigación:

- Institut de Chimie des Substances Naturelles-Centre National de la Recherche Scientifique, Gif-sur-Yvette, Francia.
- Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Universidad de Sevilla, España

Temas de Investigación: Modificación de productos naturales con el fin de obtener derivados con potencial interés biológico, en particular con actividad antiproliferativa y antioxidante.

Publicaciones en revistas indizadas (últimos 3 años):

- "Synthetic pathway to 22,23-dioxocholestanic chain derivatives and their usefulness for obtaining brassinosteroid analogues. Víctor Gómez-Calvario, Ailed Arenas-González, Socorro Meza-Reyes, Sara Montiel-Smith, José Luis Vega-Báez, Jesús Sandoval-Ramírez, María Guadalupe Hernández-Linares. *Steroids* **2013**, 78, 902-908.
- "Motor effects of 1,3-disubstituted 8-styrylxantines as A1 and A2 adenosine-receptor antagonist in rats". I. Daniel Limón-Pérez de León, M. Carmen Parra-Cid, Alejandro Muñoz-Zurita, Saúl A. Merino-Contreras, Sara Montiel-Smith, Socorro Meza-Reyes, Gerardo Ramírez-Mejía, Jesús Sandoval-Ramírez. *Pharmacology & Pharmacy*, **2013**, 4, 303-311.
- "Synthesis of steroidal derivatives containing substituted, fused and spiro pyrazolines". Anabel Romero-López, Sara Montiel-Smith, Socorro Meza-Reyes, Penélope Merino-Montiel, José Luis Vega-Baez. *Steroids* **2014**, 87, 86-92.

- "Epimerization of C-22 in (25R)- and (25S)-sapogenins". Omar Viñas-Bravo, Penélope Merino-Montiel, Anabel Romero-López, Sara Montiel-Smith, Socorro Meza-Reyes, Francisco J. Meléndez, Jesús Sandoval-Ramírez. *Steroids* **2015**, 93, 60-67.
- "Diosgenin-based thio(seleno)ureas and triazolyl glycoconjugates as hybrid drugs. Antioxidant and Antiproliferative profile". Laura L Romero-Hernández, Penélope Merino-Montiel, Sara Montiel-Smith, Socorro Meza-Reyes, José Luis Vega-Báez, Ibane Abasolo, Simó Schwartz, Óscar López, José G Fernández Bolaños. *Eur. J. Med. Chem.* **2015**, 99, 67-81.

Patentes:

- Eficiente metodología para la síntesis de pseudosapogeninas. 13/12/2011. Expediente IMPI: MX/a/2011/013395. Folio MX/E/2011/089864.
- Método de preparación de análogos de la aglicona del agente anticancerígeno OSW-1. 01/06/2012. Expediente IMPI: MX/a/2012/006354. Folio: MX/E/2012/042477.
- Preparación eficiente de la aglicona de los agentes anticancerígenos icogenina, metilprotodioscina y protodioscina. 18/07/2012. Expediente IMPI: MX/a/2012/008337. Folio: MX/E/2012/054430.
- Síntesis eficiente de la aglicona de la solamargina. 23/07/2015. Expediente IMPI: MX/a/2015/009555. Folio: MX/E/2015/053209.