UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS

Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

PROFESORA INVESTIGADORA DE TIEMPO COMPLETO, FCQeI

Nombre del Investigador: Dra. Ave María Cotero Villegas

Área del conocimiento: Química Inorgánica

Líneas de investigación: Síntesis y caracterización de complejos de elementos representativos

Últimas publicaciones:

1. Vázquez-Aguirre, I. D., Torres-Islas, A., Vázquez-Vélez, E., Martínez, H., del Pozo-Mares, A., & Cotero-Villegas, A. M. (2024). *Fatty imidazolines as a Green Corrosion Inhibitor of Bronze exposed to acid rain.* Coatings, 14(9), 1152.

2. Christian, H. J. C., Raymundo, C. O., Hugo, T., Marcela, L. C., Perla, R. B., Gabriela, V. P. D., ... & Jancik, V. (2022). Synthesis, spectral characterization, crystal structures, and DFT study of three new La (III) 2-amino-1-cyclopentene-1-carbodithioate complexes. Journal of Molecular Structure, 1248, 131495.

3. Cotero-Villegas, A. M., Pérez-Redondo, M. D. C., López-Cardoso, M., Toscano, A., & Cea-Olivares, R. (2020). *Organotin (IV) azepane dithiocarbamates: Synthesis and characterization of the first organotin (IV) complexes with seven-membered cyclic dithiocarbamates.* Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements, 195(6), 498-506.

4. López-Cardoso, M., Tlahuext, H., Pérez-Salgado, M., Vargas-Pineda, D. G., Román-Bravo, P. P., Cotero-Villegas, A. M., ... & Cea-Olivares, R. (2020). *Synthesis, crystal structure, antibacterial, antiproliferative and QSAR studies of new bismuth (III) complexes of pyrrolidineditiocarbamate of dithia-bismolane and bismane, oxodithia- and trithia-bismocane.* Journal of molecular structure, 1217, 128456.

5. Hernández-Arganis, M., Moya-Cabrera, M., Jancik, V., Martínez-Otero, D., Cotero-Villegas, A. M., del Carmen Pérez-Redondo, M., & Cea-Olivares, R. (2018). *Synthesis and structural study of alkali metal complexes derived from 1-phenyl-tetrazole-thiolate and crown ethers. I*norganica Chimica Acta, 475, 83-89.

Contacto: avecotero@uaem.mx