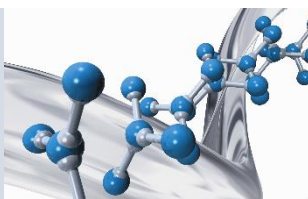




Universidad Autónoma
de Querétaro
Facultad de Química



Doctorado en
Ciencias Químico
Biológicas



Dr. Antonio Romo Mancillas Profesor investigador

Formación académica

- Químico Farmacéutico Biólogo, FQ-UNAM
- Maestría en Ciencia Químicas, UNAM
- Doctorado en Ciencias Químicas, UNAM
- Posdoctorado Diseño Computacional de Fármacos, Lansteiner Scientific – UAM-Lerma

SNI: candidato

ruben.romo@uaq.mx

<https://sites.google.com/view/dacsif-uaq>

Diseño Asistido por Computadora y Síntesis de Fármacos

Líneas de investigación

- Síntesis orgánica de compuestos con actividad biológica.
- Búsqueda de nuevas moléculas líder por exploración virtual de bibliotecas de compuestos
- Relaciones cuantitativas estructura-actividad para la optimización de moléculas con actividad biológica
- Modelado molecular de complejos ligando-enzima y ligando-receptor membranal.
- Modelado de mecanismos de reacción enzimáticas y mecanismos de acción de fármacos.

Publicaciones recientes

1. Chávez-Villareal KG, García A, **Romo-Mancillas A**, Garza-González E, Waskman de Torres N, Miranda LD, Moo-Puc RE, Chale-Dzul J, Camacho-Corona MR (2018). Synthesis, antimycobacterial evaluation and QSAR analysis of meso-dihydroguaiaretic acid derivatives. *Medicinal Chemistry Research* DOI:10.1007/s00044-017-2125-1.
2. Trejo-Soto PJ, Hernández-Campos A, **Romo-Mancillas A**, Medina-Franco JL, Castillo R (2018). In search of AKT kinase inhibitors as anticancer agents: structure-based design, docking, and molecular dynamics studies of 2,4,6-trisubstituted pyridines, *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 36: 423-442.
3. Reyes-Melo K, García A, **Romo-Mancillas A**, Garza-González, E, Rivas-Galindo VM, Miranda LD, Vargas-Villareal J, Favela-Hernández JM, Camacho-Corona MR (2017). meso-Dihydroguaiaretic acid derivatives with antibacterial and antimycobacterial activity *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 25: 5247-5259.
4. Santes-Palacios R, **Romo-Mancillas A**, Camacho-Carranza R, Espinoza-Aguerra JJ (2016). Inhibition of human and rat CYP1A1 enzyme by grapefruit juice compounds. *Toxicology Letters*, 258:267-275.
5. Luna-Vázquez FJ, Ibarra-Alvarado C, Rojas-Molina A, **Romo-Mancillas A**, López-Vallejo FH, Solís-Gutiérrez M, Rojas-Molina JI, Rivero-Cruz F (2016). Role of Nitric Oxide and Hydrogen Sulfide in the Vasodilator Effect of Ursolic Acid and Uvaol from Black Cherry Prunus serotina Fruits. *Molecules*, 21, 78.
6. Correa-Basurto J, Cuevas-Hernández RI, Phillips-Farfán BV, Martínez-Archundia M, **Romo-Mancillas A**, Ramírez-Salinas GL, Pérez-González OA, Trujillo-Ferrara J, Mendoza-Torreblanca JG (2015). Identification of the antiepileptic racetam binding site in the synaptic vesicle protein 2A by molecular dynamics and docking simulations. *Frontiers in Cellular Neuroscience*, 9 (APR), art. no. A125