

LOURDES ANDREINA GOTOPO BASTARDO

Laboratorio de Síntesis de Productos Naturales/ Laboratorio de fisicoquímica computacional, Escuela de Química, Universidad Central de Venezuela
lougotopo@gmail.com; lourdes.gotopo@ciens.ucv.ve

EDUCACIÓN

DICIEMBRE 2014

LICENCIADA EN QUÍMICA, UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

Título de trabajo especial de grado: Síntesis de la 5 α -ANDROSTAN-3,16-DIONA

ESCOLARIDAD COMPLETA

DOCTOR EN QUÍMICA, UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

Título de tesis: Síntesis de índoles sustituidos, estudio de la actividad antioxidante y modelado molecular mediante DFT

IDIOMAS

- Español: Nativo
- Inglés: Avanzado
- Italiano: Intermedio

CARGOS DESEMPEÑADOS

Profesor asistente a dedicación exclusiva, Escuela de química, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela

Fecha de presentación de ascenso: diciembre de 2024

Diciembre de 2024- Presente

Profesor instructor a dedicación exclusiva, Escuela de química, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela

Fecha de presentación de concurso de oposición: junio de 2018

Junio 2016- junio 2018

Profesor instructor contratado a dedicación exclusiva, Escuela de química, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela

Abril 2015- mayo 2016

Profesor instructor contratado a tiempo parcial (8

horas), Escuela de química, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela

Enero 2015- marzo 2015

Profesor instructor contratado a tiempo parcial (6 horas), Escuela de química, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela

ASISTENCIA Y PRESENTACIÓN DE TRABAJO EN CONGRESOS Y JORNADAS NACIONALES E INTERNACIONALES

1. Lourdes Gotopo, José Colmenares, Pablo Neacato, Gustavo Cabrera. Síntesis de la 5 α -androstano-16-en-3,15-diona con potencial actividad antiviral contra la fiebre amarilla o el dengue. LXV Convención Anual de ASOVAC. Vargas, 2015.
2. Lourdes Gotopo. Participación en el Latin American Workshop in Structural Bioinformatics of Proteins. September 23rd to 27th, 2019. Medellín, Colombia
3. Lourdes Gotopo, Gustavo Cabrera, Pastori M e Iván Romero. Comparación de diferentes niveles de teoría y bases en el cálculo de desplazamientos químicos en RMN ¹³C en sistemas heterocíclicos tipo cumarinas e indoles. #LatinXChemTwitter Conference 2020.
4. Lourdes Gotopo, Gustavo Cabrera, Pastori M e Iván Romero. Estudio del equilibrio tautomérico de indoles y cumarinas mediante la teoría del funcional de densidad y el modelo del continuo polarizable. #LatinXChemTwitter Conference 2020.
5. Ángel Romero, Germán Fuentes, Hugo Cerecetto, María Fernanda García, Guzmán Álvarez, Lourdes Gotopo, Gustavo Cabrera, Marcos Couto. En la búsqueda de una nueva estrategia de síntesis eficiente

- para la preparación de Favipiravir. Espacio Interdisciplinario de la Universidad de la República, Uruguay, 28 de julio de 2022.
6. Lourdes Gotopo y Gustavo Cabrera. Estudio tautomérico de 3-etilioxindoles sustituidos mediante modelado molecular, utilizando teoría del funcional de densidad. LXXII Convención Anual de ASOVAC. Caracas, 2022.
 7. Erick Artiles, Lourdes Gotopo y Gustavo Cabrera. Síntesis de oxindoles sustituidos. LXXII Convención Anual de ASOVAC. Caracas, 2022.
 8. Lourdes Gotopo. Síntesis de indoles sustituidos en las posiciones C-2, C-3, C-5 y C-7 con los métodos de Fischer, Madelung y Bischler-Möhlau. Jornadas de Investigación y Extensión 2024. Caracas 13-17 de mayo de 2024 Facultad de Ciencias UCV

PUBLICACIONES

1. Angel H. Romero, Ivan E. Romero, Oscar E. Piro, Gustavo A. Echeverría, Lourdes A. Gotopo, Matías N. Moller, Gonzalo A. Rodríguez, Gustavo J. Cabrera, Erick R. Castro, Simón E. López and Hugo E. Cerecetto "Photo-Induced Partially Aromatized Intramolecular Charge Transfer". *J. Phys. Chem. B*, 125, 32, 9268–9285. (2021).
2. María E. Acosta, Lourdes Gotopo, Neira Gamboa, Juan R. Rodrigues, Genesis C. Henriques, Gustavo Cabrera and Angel H. Romero. "Antimalarial activity of highly coordinative fused heterocycles targeting β -hematin crystallization" *ACS Omega* 2022, 7, 9, 7499–7514.
3. Angel H. Romero, Elena Aguilera, Lourdes Gotopo, Jaime Charris, Noris Rodríguez, Henry Oviedo, Belén Dávila, Gustavo Cabrera, and Hugo Cerecetto. "Synthesis and Antitrypanosomal and Mechanistic Studies of a Series of 2-Arylquinazolin-4-hydrazines: A Hydrazine Moiety as a Selective, Safe, and Specific Pharmacophore to Design Antitrypanosomal Agents Targeting NO Release". *ACS Omega* 2022, 7, 50, 47225–47238

4. Angel H Romero, Gustavo J Cabrera, Hugo Cerecetto, Lourdes A Gotopo and Ivan E Romero. "A Photo-Basic D-A Fluorophore with a High Intramolecular Charge-Transfer as Model Strategy for Designing Organic Proton-Coupled Electron-Transfer Modulators: An Analysis based on Steady-State Fluorescence, Isotopic Effect and Theoretical Study". *Mol. Syst. Des. Eng.*, 2023,8, 358
5. Angel H Romero, Lourdes Gotopo, Gustavo Cabrera, Hugo Cerecetto "Exploring binding chemistry of alkali/alkaline earth cations in solution through modulation of intramolecular charge-transfer in an excited ambidentate organic fluorophore" *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2023, 25, 16030
6. Angel H Romero, Elena Aguilera, Lourdes Gotopo, Gustavo Cabrera, Belén Dávila, Hugo Cerecetto. "Optimization on the 2-Arylquinazoline-4(3H)one Scaffold for an Selective and Potent Antitrypanosomal Agent: Mechanism of Action Modulated through Chemical Functionalization" *RSC Med. Chem.*, 2023,14, 1992-2006
7. Lourdes Gotopo, Gustavo Cabrera, Angel H. Romero. "Estimation of the nucleophilic α - and their relative β -, γ - and δ -effects in solution through fluorometry" *Journal of Photochemistry and Photobiology A*: 462, 2025, 116239
8. Lourdes A. Gotopo, Jorge A. Güida, Gustavo Echeverría, Oscar E. Piro, Ivan E. Romero, Romina Castelli, Gustavo Cabrera, Pablo Cabral, Hugo E. Cerecetto, Angel H. Romero, "Molecular recognition of halogen-bond of Diiodine with an Ambidentate ligand: Fluorometry as lead strategy for analysis in solution", *Journal of Molecular Structure*, Volume 1322, Part 2, 2025, 140320.
9. Francisco Delgado, Andres Benítez, Lourdes Gotopo, Ángel Romero (2025) "4-Aminoquinoline: a comprehensive review of synthetic strategies". *Front. Chem.* 13:1553975.

TESIS DE PREGRADO

1. Síntesis de oxindoles sustituidos. Erick Artiles.

Licenciado en Química. Abril 2023.

2. Identificación de un sistema químico de transferencia de carga ligando-metal (LMCT) basado en carbeno *N*-heterociclo (NHC) - Ni(ii) con ligandos tridentados como potencial fotocatalizador para su uso en el acoplamiento cruzado de haluros de arilo. Luis Valecillos. (En desarrollo)

INVESTIGACION

Proyecto FONACIT 2023PGP144

Responsable Técnico de proyecto

Síntesis de compuestos heterocíclicos orgánicos como potenciales agentes antivirales contra enfermedades endémicas: fiebre amarilla y el dengue (Aprobado junio 2023)

Proyecto FONACIT 2023PGP177

Responsable Técnico del proyecto

Síntesis de compuestos heterocíclicos orgánicos. Modelado Molecular (QSAR), acoplamiento molecular (*Docking*) de los compuestos sintetizados y actividad antiviral. (Parte II) (Aprobado junio 2023)