

Búsqueda de postulantes a Beca Doctoral o Postdoctoral Convocatoria 2019

Lugar de trabajo: Instituto de Química Rosario (IQUIR) UNR-CONICET. Dpto. de Química Orgánica, Fac. de Cs. Bioq. y Farm., Universidad Nacional de Rosario.

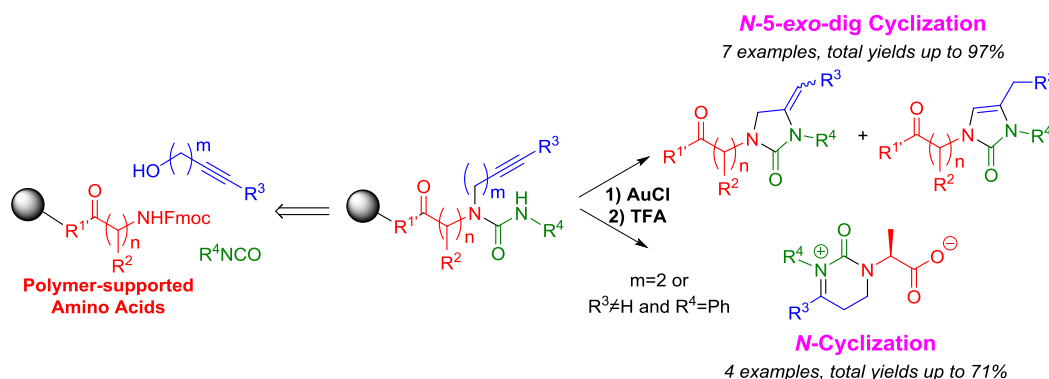
Investigador Responsable: Dr. Sebastián A. Testero (Inv. Independiente-CONICET)

Tema: **Síntesis orientada a la diversidad de heterociclos conteniendo nitrógeno y oxígeno a través de catálisis por Oro.**

Requisitos: *Para Becas doctorales:* Graduado o estudiante avanzado, a graduarse antes del 31 de Marzo de 2020, de carreras con formación en Química: Lic. en Química, Lic. en Biotecnología, Química Farmacéutica, Bioquímica, o afines. Tener promedio general mayor a 7 (siete), incluyendo aplazos si los hubiere; – indicar el promedio histórico de la carrera de grado. Adjuntar CV completo. Fecha límite de contacto: 30 de Junio 2019.

Para Becas Postdoctorales: Doctorado en Ciencias Químicas o Biológicas, finalizado o a finalizar antes del 31 de Marzo de 2020. Enviar certificado analítico e indicar el promedio histórico de la carrera de grado; – Adjuntar CV completo. Fecha límite de contacto: 30 de Junio 2019.

Descripción: Nuestro proyecto se basa en el desarrollo de nuevas estrategias sintéticas y metodologías dirigidas a la preparación de heterociclos de cinco y seis miembros que contengan oxígeno y nitrógeno utilizando la química recientemente desarrollada de los catalizadores homogéneos de oro. Para ello se utilizarán herramientas de química combinatoria en solución y en fase sólida sobre sustratos que contengan múltiples grupos funcionales con el propósito de obtener bibliotecas combinatorias sintéticas (quimiotecas) las cuales serán evaluadas frente a diferentes objetivos biológicos.



Publicaciones recientes seleccionadas:

“Gold catalysis on immobilized substrates: a heteroannulation approach to the solid-supported synthesis of indoles” A. La-Venia, S. A. Testero, M. P. Mischne y E. G. Mata. *Organic & Biomolecular Chemistry* **2012**, *10*, 2514-2517.

“Gold-catalyzed cycloisomerization of alkyne-containing amino acids. Controlled tuning of C–N versus C–O reactivity”. N. S. Medran, M. Villalba, E. G. Mata y S. A. Testero. *Eur. J. Org. Chem.*, **2016**, 3757-3764.

“Synthesis of a Small Library of Imidazolidin-2-ones using Gold Catalysis on Solid Phase”. A. La-Venia, N. S. Medran, V. Krchňák y S. A. Testero. *ACS Combinatorial Science*, **2016**, *18*, 482–489.

Subsidios: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica: PICT 2015-2449

Contacto: Enviar CV al Dr. Sebastián Testero, testero@iquir-conicet.gov.ar