

Seminario de Química Orgánica

Miércoles 23 de octubre de 2019, 13 hs
Aula de Seminario - Departamento de Química Orgánica

“Funcionalización C(sp³)-H remota dirigida vía radicales centrados en nitrógeno”

Dr. Mario David Martínez*

*Unidad de Microanálisis y Métodos Físicos Aplicados a Química Orgánica (UMYMFOR)-CONICET.
Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN),
Universidad de Buenos Aires (UBA), Buenos Aires, Argentina.*

En este seminario se presentarán avances basados en el contexto mecanístico de la reacción de Hofmann-Löffler (HL), la cual constituye el primer ejemplo de funcionalización C(sp³)-H remota dirigida vía radicales centrados en nitrógeno.

En una primera instancia se mostrarán los resultados obtenidos para el estudio de la halogenación múltiple de sulfonamidas y sulfamatos vía reacción de HL.

Luego, se discutirán los resultados obtenidos para la aminación de posiciones γ -C(sp³)-H terciarias de sulfamidatos vía reacción de HL catalítica acoplada a una reacción de tipo Ritter como metodología de obtención de 1,3-diaminas.

Por último, se presentarán las perspectivas dentro del campo aplicadas a un caso de estudio en concreto.

*Químico orgánico especializado en el área de síntesis aplicada al desarrollo de nuevas metodologías y al descubrimiento de compuestos bioactivos. Licenciado y Doctor de la Universidad de Buenos Aires (con Prof. Gerardo Burton). Posdoctorado en Instituto Catalán de Investigación Química (ICIQ), Tarragona, España (con Prof. Kilian Muñiz, 2 años). Investigador de proyecto en el área de desarrollo farmacéutico del estado sólido en Crysforma, ICIQ, Tarragona, España (desde 01/2019 hasta 08/2019). Co-autor de 6 artículos y 1 patente internacional (concedida en US y EU, entre otras).