

SUBPROGRAMA RAMÓN Y CAJAL
CONVOCATORIA 2022
OFERTA DE PLAZAS

Solicitante: D/D^a. M. Belén BATANERO HERNÁN

Dpto./Instituto: Química Orgánica y Química Inorgánica (área Orgánica)/ Instituto de Química Andrés del Río (IQAR)

Comunico que estoy interesado/a en incorporar candidatos del Subprograma Ramón y Cajal, de la convocatoria del año 2022 del Ministerio de Ciencia e Innovación por los siguientes **motivos**: (adecuación a los planes del departamento o grupo, fortalecimiento de nuevas estructuras, potenciación de líneas novedosas o estratégicas y otros aspectos que se consideren de interés):

En el grupo de investigación de Electrosíntesis Orgánica (EOS) de la UAH estamos interesados en incorporar doctores químicos con una base orgánica que estén motivados a trabajar en esta línea de investigación innovadora y versátil, de gran potencial y aplicabilidad sintética, tanto en procesos reductivos como oxidativos dentro de sus múltiples estrategias de conversión química y estudio de propiedades

La electrosíntesis ha sufrido recientemente un renacer debido a su gran sostenibilidad como estrategia sintética y al bajo coste y versatilidad del electrón como reactivo no-contaminante, que ha sido utilizada por científicos actualmente de renombre, que han desarrollado síntesis electro-orgánicas de productos de interés industrial. La síntesis orgánica por vía Electroquímica hace uso de la corriente eléctrica (electrón) permitiendo prescindir de reductores y oxidantes convencionales, normalmente tóxicos, así como evita la clásica activación térmica, que energéticamente es insostenible. Las transferencias electrónicas desde el electrodo (heterogéneas) de mayor eficiencia se ponen de manifiesto en estrategias como la electrosíntesis pareada o las reacciones electrocatalíticas.

La modificación de diferentes parámetros como el sistema disolvente-electrolito soporte, los materiales de electrodo o la densidad de corriente aplicada abre un amplio abanico de posibilidades sintéticas selectivas en la generación de intermedios de reacción como radicales, carbenos o iones radicales, difíciles de obtener en condiciones no-electroquímicas.

Nuestro grupo de investigación lleva más de 25 años trabajando en esta modalidad de síntesis orgánica. Disponemos del equipamiento necesario, potenciostatos, fuentes de corriente, equipo de voltametría, electrodos, etc...si bien, es un grupo pequeño (y productivo) que necesita la incorporación de jóvenes motivados y con nuevas ideas que podrían desarrollar en nuestro laboratorio.

La incorporación de un contratado Ramón y Cajal ayudaría a consolidar el grupo y a potenciar dentro de la Electrosíntesis algunas líneas estratégicas de investigación con gran proyección y prometedores resultados a corto y medio plazo.

Perfil investigador requerido de los candidatos:

Química Orgánica Básica

Persona de contacto: Prof. Belén BATANERO HERNÁN

Dónde desea que se cuelgue su oferta en:

- Oferta específica de plazas de Departamentos
 Oferta específica de plazas en Grupos de Investigación

Teléfono: +34 91 8854617/4674

Correo electrónico: belen.batanero@uah.es

Alcalá de Henares, 25 de Abril de 2023

Director/a del Dpto/Instituto

Fdo.: