

SUBPROGRAMA RAMÓN Y CAJAL
CONVOCATORIA 2024
OFERTA DE PLAZAS

Solicitante: D/D^a. Belén Batanero Hernan

Dpto./Instituto: Departamento de Química Orgánica y Química Inorgánica de la UAH

Comunico que estoy interesado/a en incorporar candidatos del Subprograma Ramón y Cajal, de la convocatoria del año 2024 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 muy interesados en incorporar doctores químicos con base en química orgánica y síntesis, que estén motivados a trabajar en esta línea de investigación innovadora y versátil, de gran potencial y aplicabilidad como química sintética sostenible de alto impacto, tanto para procesos reductivos como oxidativos.

Químicos de renombre como Phil Baran la han revitalizado recientemente, desarrollando síntesis electro-orgánica de productos de interés industrial. La síntesis orgánica por vía Electroquímica hace uso de la corriente eléctrica (electrón) como reactivo oxidante/reductor no contaminante y barato, prescindiendo de reductores y oxidantes convencionales, así como de la clásica activación térmica, que energéticamente es insostenible. Las transferencias electrónicas desde el electrodo (heterogéneas) suponen una herramienta sintética de elevada sostenibilidad medioambiental, cuya mayor eficiencia se pone de manifiesto a través de 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 electródicas.

Nuestro grupo lleva más de 25 años trabajando en esta modalidad de síntesis orgánica, si bien es un grupo pequeño, aunque productivo, que necesita crecer.

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 en general y Orgánica en particular.

Persona de contacto: Belen Batanero

Dónde desea que se cuelgue su oferta en (marcar con una X):

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

Teléfono: 8854617

Correo electrónico: belen.batanero@uah.es

Solicitante

Alcalá de Henares, 20 de junio de 2025
Vº Bº Director/a del Dpto/Instituto

Fdo: M. Belén Batanero Hernán

Fdo: José Aceña Bonilla

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA