

FORMULARIO PARA OFRECIMIENTO DE BECA

Tipo de Beca y Organismo:

Búsqueda de candidatos para presentar a Becas de Doctorado - CONICET

Director: Dr. Sergio M. Bonesi

Lugar de trabajo: Laboratorio de Fotoquímica Orgánica (L1) – CIHIDECAR-CONICET. Departamento de Química Orgánica, Pabellón 2, 3^{er} Piso, Ciudad Universitaria, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.

Perfil buscado: Alumnos de carreras de Cs. Químicas, Bioquímica, Farmacia y carreras afines (deben estar recibidos antes del 1^{ro} de abril de 2018). Promedio de la carrera igual o mayor a 7 (siete).

Contacto: smbonesi@qo.fcen.uba.ar

Cierre de inscripción: julio de 2017.

Breve descripción del tema (100 palabras máximo):

Tema: *Reacciones fotoquímicas. Aplicación de las fotorreacciones en síntesis orgánica.*

En el laboratorio de Fotoquímica Orgánica tenemos experiencia en el estudio de los aspectos fotoquímicos, fotofísicos y mecanístico de reacciones fotoquímicas por irradiación directa o fotosensibilizadas. Las fotorreacciones, que se clasifican como un método sustentable (Green Chemistry), son métodos alternativos y convenientes poco usados en síntesis orgánica. La aplicación de esta metodología es útil en la preparación de una variedad de compuestos (hetero)aromáticos con potencial actividad biológica y farmacológica. La fotoquímica orgánica preparativa implica aislar y caracterizar los productos que se forman mediante diversas técnicas cromatográficas y espectroscópicas (RMN mono y bidimensional). Asimismo, la aplicación de espectroscopías en estado estacionario (emisión fluorescente) y resueltos en el tiempo (láser flash fotólisis) también serán temáticas a estudiar para proponer un mecanismo de la fotorreacción en estudio.