

ANUNCIO DE BECA FPI PARA TESIS DOCTORAL

Beca asociada al Proyecto de Investigación: Síntesis de nuevas entidades químicas para cartografiar la bioactividad en el espacio químico

Referencia: CTQ2011-28417-C02-02

Organismo: Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Centro: Dpto. Química Biológica y Biotecnología

Investigador principal: Fernando García Tellado

Cómo formular la solicitud

La [solicitud](#) deberá enviarse telemáticamente al Ministerio de Economía y Competitividad, el cual la remitirá, en su caso, al IP del proyecto.

Contacto

Dr Fernando García Tellado,

Instituto de Productos Naturales y Agrobiología del CSIC,

Astrofísico Francisco Sánchez 3, 38206 La Laguna-Tenerife

Correo: fgarcia@ipna.csic.es

Teléfono: 922256847 ext 248/249

Fax: 922260135

Objetivo principal del proyecto.

El trabajo de Tesis Doctoral versará sobre cualquiera de los temas cubiertos en el Proyecto. El objetivo general del proyecto es diseñar y desarrollar metodologías sintéticas basadas en procesos catalíticos y/o dominó para la síntesis de colecciones moleculares de moléculas pequeñas, las cuales incluirán productos naturales y homólogos, motivos estructurales privilegiados y plataformas moleculares sintéticas. Haremos uso de estrategias sintéticas tales como síntesis orientada a una estructura (producto natural) (TOS), síntesis de estructuras homólogas a partir de intermedios avanzados comunes (DTS), síntesis orientada a la diversidad (DOS) y síntesis a la interfase orgánico-agua como ejes de innovación para la construcción molecular y el descubrimiento de nuevas cabezas de serie. Las colecciones de pequeñas moléculas serán evaluadas siguiendo la aproximación denominada “Phenotypic Drug Discovery” (descubrimiento de fármacos basados en fenotipos), la cual permite explorar contextos de relevancia biológica sin conjeturar mecanismos de acción. Los cabezas de serie seleccionados en los ensayos primarios serán validados mediante ensayos secundarios y de confirmación para descubrir sus mecanismos de acción y así como la identificación de la diana biológica.

Más información en la [página Web](#) del grupo.