

Francisco Najera

1. CV

Francisco Nájera se licenció en Ciencias Químicas por la Universidad de Málaga y realizó su tesis doctoral en el Departamento de Química Orgánica de dicha Universidad. Durante su doctorado, realizado bajo la dirección de los profesores Rafael Suau y Rodrigo Rico, estudió la síntesis de alcaloides protoberberínicos utilizando aproximaciones fotoquímicas. Acabado su doctorado, en 1999 se incorporó al grupo del Prof. Jean-Luc Pozzo de Photochimie Supramoléculaire del Laboratoire de Chimie Organique et Organometallique (LCOO) de la Universidad de Burdeos (Bordeaux-1, CNRS-UMR 5802) donde trabajó en la síntesis de nuevas moléculas fotocromáticas en colaboración con la empresa CORNING. En 2001, obtuvo un "Poste Rouge" del CNRS para trabajar en el Laboratoire de Chimie Organique de Synthèse del profesor Max Malacria en la Universidad Pierre et Marie Curie donde se centró en la síntesis asimétrica bajo la dirección del Dr. Louis Fensterbank. En el año 2002 se incorporó al Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Málaga como Ayudante y un año después como Profesor Titular de Química Orgánica. En el año 2010 se incorpora al grupo de investigación Laboratorio de Dendrímeros Biomiméticos y Fotónica (Biomimetic Dendrimer and Photonic Laboratory) del departamento de Química Orgánica de la UMA, donde compagina su labor con la de investigador senior del Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología (BIONAND) en el área de Nanodiagnóstico.

2. Publicaciones

Autores: Yolanda Vida, Maria I. Montañez, Daniel Collado, Francisco Najera, Adriana Ariza, Miguel Blanca, Maria Jose Torres, Cristobalina Mayorga and Ezequiel Perez-Inestrosa.

Título: Dendrimeric Antigens-Silica Particles Composites: An Innovative Approach for IgE Quantification,

Revista: *J. Mater. Chem. B*, **2013**, *1*, 3044-3050.

DOI: 10.1039/C3TB20548G

Autores: Sophie Beauvière, Franck Brebion, Saloua Chelli, Bénédicte Delouvrié, Catherine Gomez, Ophélie Kwasnieski, Rocio Martinez Mallorquin, Francisco Najera, Guillaume Vincent, Maxime R. Vitale, Etienne Derat, Ilan Marek, Max Malacria, Jean-Philippe Goddard, Louis Fensterbank.

Título: New Advances in Bis(Sulfoxides) Chemistry,

Revista: *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements*, **2013**, *188*, 367-376.

DOI: 10.1080/10426507.2012.738739

Autores: Antonio Jesus Ruiz-Sanchez, Maria Isabel Montañez, Cristobalina Mayorga, Maria Jose Torres, Nermin Seda Kehr, Yolanda Vida, Daniel Collado, Francisco Najera, Luisa De Cola and Ezequiel Perez-Inestrosa.

Título: Dendrimer-Modified Solid Supports: Nanostructured Materials with Potential Drug Allergy Diagnostic Applications,

Revista: *Curr. Med. Chem.*, **2012**, *19*, 4942-4954.

DOI: 10.2174/0929867311209024942

Autores: Maria Isabel Montañez, Francisco Najera and Ezequiel Perez-Inestrosa.

Título: NMR Studies and Molecular Dynamic Simulation of Synthetic Dendritic Antigens,

Revista: *Polymers*, **2011**, 3, 1533-1553.

DOI: 10.3390/polym3031533

Autores: Franck Brebion, Guillaume Vincent, Saloua Chelli, Ophélie Kwasnieski, Francisco Najera, Bénédicte Delouvrié, Ilan Marek, Etienne Derat, Jean-Philippe Goddard, Max Malacria, Louis Fensterbank.

Título: Conjugate Additions to Alkylidene Bis(sulfoxides),

Revista: *Chemistry an Asian Journal*, **2011**, 6, 1825-1833.

DOI: 10.1002/asia.201000904

3. Líneas de investigación

Síntesis orgánica. Fotónica. Nanodiagnóstico. Dendrímeros. Sondas fluorescentes. Nanopartículas.

4. Información sobre resultados de investigación: Proyectos de I+D

TÍTULO: Transferencia electrónica fotoinducida, síntesis y transformaciones de isoquinolinas naturales y sintéticas. Preparación de antígenos dendriméricos de betalactamas.

CONVOCATORIA: MICINN

CÓDIGO DE EXPEDIENTE: CTQ2007-60190

PRESUPUESTO CONCEDIDO: 119.000€

Fecha de comienzo: 01/10/2007 Fecha de fin: 30/09/2010

TÍTULO: Diseño y síntesis de nuevos dendrimeros y dendrones para aplicaciones biomedicas

CONVOCATORIA: Ministerio de Ciencia e Innovacion

CÓDIGO DE EXPEDIENTE: CTQ2010-20303

PRESUPUESTO CONCEDIDO: 121.000€

Fecha de comienzo: 01/01/2011 Fecha de fin: 31/12/2013

TÍTULO: RED DE INVESTIGACIÓN DE REACCIONES ADVERSAS A ALERGENOS Y FÁRMACOS (RIRAAF)

CONVOCATORIA: Fondo de Investigacion Sanitaria-FIS

CÓDIGO DE EXPEDIENTE: RD12/0013/0003

PRESUPUESTO CONCEDIDO: 39.956 €/año

Fecha de comienzo: 01/01/2013 Fecha de fin: 12/12/2016

5. Contratos de Investigación

6. Grupos de Investigación

Laboratorio de Dendrímeros Biomiméticos y Fotónica (Biomimetic Dendrimer and Photonic Laboratory) (www.ldbf.uma.es)

7. Patentes

TÍTULO: Estructuras dendríticas BAPAD, basadas en la conexión repetitiva de 2,2'-Bis(aminoalquil)carboxiamidas; procedimiento de obtención y aplicaciones.

AUTORES (por orden de firma): Perez-Inestrosa, E.; Ruiz, A.J.; Najera, F.; Vida, Y.; Collado, D.; Mesa, P

Nº SOLICITUD: ES2297955

FECHA DE PRIORIDAD: PCT/ES2012/000136

ENTIDAD TITULAR: Universidad de Malaga

PAIS: España