



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN
Grupo de Estudio de Estados Excitados

El grupo de Estudio de Estados Excitados desarrolla su actividad en el Departamento de Química de la Universitat Politècnica de València y sus líneas de investigación se enmarcan en las áreas de **Fotoquímica** y **Fotobiología**. Actualmente, nuestro trabajo se centra en el desarrollo de nuevas metodologías basadas en técnicas fotoquímicas y fotofísicas para aplicaciones en los campos de la síntesis orgánica sostenible (fotocatálisis redox, fotoquímica con luz visible, etc.) y de la biomedicina (terapia fotodinámica, bioimagen, etc.).

En la actualidad el grupo de investigación está formado por M^a Consuelo Jiménez Molero, (CU, ORCID 0000-0002-8057-4316), Inmaculada Andreu Ros (investigadora distinguida Beatriz Galindo, ORCID 0000-0003-3409-9443), Raúl Pérez Ruiz (investigador de excelencia CIDEAGENT, ORCID 0000-0003-1136-3598), Susana Encinas Perea (TU, ORCID 0000-0001-5275-8436) y cuatro contratados predoctorales. En los últimos 10 años, los investigadores del grupo acreditan en su CV 120 publicaciones internacionales, un centenar de presentaciones en congresos nacionales e internacionales, han dirigido 8 tesis y han sido miembros del equipo o investigadores principales en distintos proyectos financiados en convocatorias públicas y privadas a nivel europeo, nacional y regional, entre ellos “Desarrollo de nuevos sistemas de conversión bifotónica a mayor frecuencia basados en aniquilación triplete-triplete para fotocatalisis redox con luz visible” (Ministerio de Ciencia e Innovación, PID2019-105391GB-C2, IP M. Consuelo Jiménez, duración 01-07-2020 al 31-12-2022), y un convenio con industria financiado por Merck-Serono (Italia), “Photophysical and photochemical study of Atacicept” (20177_0269_PP_Andreu, IP Inmaculada Andreu, duración 01/01/2017 a 31/12/2022).

El grupo tiene acceso a equipamiento propio de un laboratorio de química orgánica (CG, varios HPLC, etc.), al necesario para caracterización estructural de compuestos orgánicos (EM, RMN IR, RX, etc.) y al específico de fotofísica y fotoquímica (fluorímetro en estado estacionario y con resolución temporal, equipo de fotólisis de destello láser, sistemas de irradiación que incluyen un simulador solar y sistemas LED, electroquímica, etc.) Además, el grupo es parte de la Unidad Mixta de Investigación en Mecanismos Moleculares de las Reacciones Adversas de Fármacos (<https://www.iislafe.es/es/investigacion/lineasde-investigacion/grupo/70/unidad-mixta-de-investigacion-en-mecanismosmoleculares-de-las-reacciones-adversas-de-farmacos>) con el IIS La Fe, que cuenta con un laboratorio dónde se pueden realizar ensayos celulares.

Persona de contacto: María Consuelo Jiménez, mcjimene@qim.upv.es, Tel 638612962