

LABORATORIO DE DENDRÍMEROS BIOMIMÉTICOS Y FOTÓNICA



PRESENTACIÓN

El grupo "Laboratorio de Dendrímeros Biomiméticos y Fotónica" forma parte del Departamento de Química Orgánica en la Universidad de Málaga. Su investigación se centra en el desarrollo de nuevas entidades químicas moleculares y supramoleculares, en nano y micro escala, y sus aplicaciones en medios biológicos de interés médico. Nuestra investigación se encuentra en la frontera entre la nanoquímica y la biomedicina. El interés principal es mejorar las actuales terapias de diagnóstico mediante el empleo de nuevos nanomateriales - dendrímeros.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Química Supramolecular y Fotoquímica
- Sensores Moleculares Fluorescentes
- Sistemas Multi-cromóforos
- Investigación de Superficies por Espectroscopia de Fluorescencia
- Reconocimiento Molecular
- Nanobiotecnología basada en Dendrímeros
- Síntesis de dendrímeros y estructuras dendriméricas.

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Diseño e ingeniería a nivel molecular de compuestos orgánicos nanoestructurados. Aplicación en la industria farmacéutica.
- Diseño y fabricación de dispositivos fotónicos para el diagnóstico médico. Biosensores
- Interacción de dendrímeros con el sistema inmune: estudios de alergias a fármacos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: EZEQUIEL PEREZ-INESTROSA VILLATORO
REFERENCIA PAI: FQM017

CONTACTO

TELÉFONO: 952 137 565 | FAX: 952 137 565

E-MAIL: inestrosa@uma.es | WEB: <http://www.ldbf.uma.es/>

DIRECCIÓN: Dpto. Química Inorgánica. Facultad de Ciencias. Campus Teatinos, s/n. 29071- Málaga