

NANOTECNOLOGÍA ORGÁNICA



PRESENTACIÓN

El grupo de investigación sobre productos naturales, síntesis de fármacos y nanotecnología se encuentra en el Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias, y está dedicado al estudio sintético de productos naturales activos, su inclusión en nanopartículas metalo-orgánicas y la nanoestructuración de superficies.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudio de la síntesis de productos naturales, en particular alcaloides, nucleósidos y terpenos.
- Síntesis de macromoléculas orgánicas para la nanoestructuración de superficies metálicas, y estudio de su resistencia a la adsorción de proteínas.
- Aislamiento de productos naturales. Citotoxicidad.
- Preparación de nanopartículas metalopoliméricas (lipídicas, poliméricas pNIPAM, p4VP y pVP, y ciclodextrinas) sensibles a estímulos para el transporte de fármacos, en particular, antitumorales. Nanopartículas huecas y macizas.
- Alcaloides de *Sceletium*. Alcaloides isoquinolínicos.
- Inclusión de compuestos orgánicos activos en nanoesferas.

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Estudio de actividad de productos naturales de interés.
- Síntesis de compuestos orgánicos empleados como estándares analíticos.
- Asesoramiento técnico en síntesis y aislamiento de productos naturales.
- Caracterización por RMN, MS, HPLC de compuestos orgánicos.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JUAN MANUEL LOPEZ ROMERO
REFERENCIA PAI: FQM397

CONTACTO

TELÉFONO: 667 455 308

E-MAIL: jmromero@uma.es | WEB: <https://www.uma.es/investigadores/grupos/nanotec/INDEX.html>

DIRECCIÓN: Departamento Química Orgánica. Facultad de Ciencias. Campus de Teatinos. Universidad de Málaga. C.P. 29010 - Málaga