

POLÍMEROS CONDUCTORES Y BIOPOLÍMEROS



PRESENTACIÓN

La actividad investigadora que viene siendo desarrollada por el personal que integra este Grupo de Investigación se centra en el estudio, mediante el empleo de métodos de química teórica y técnicas espectroscópicas experimentales, de polímeros orgánicos sintéticos y de polímeros naturales. El objetivo final de todos estos estudios es el conocimiento de las relaciones entre las estructuras moleculares de estos materiales y sus propiedades macroscópicas.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Espectroscopías ópticas y dinámica reticular de materiales orgánicos conductores.
- Estudio de las interacciones entre ácidos nucleicos y poliaminas naturales y sintéticas.
- Propiedades estructurales y vibracionales de moléculas biológicas en medio acuoso.
- Caracterización químico-cuántica de materiales orgánicos policonjugados opto-electrónicamente activos.

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Identificación y caracterización estructural de todo tipo de compuestos y procesos químicos por espectroscopía vibracional.
- Obtención de biosensores electroquímicos para reconocimiento y medida de secuencias de ácidos nucleicos (ARN y ADN).
- Utilización de programas de modelización molecular y química cuántica.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JUAN TEODOMIRO LÓPEZ NAVARRETE
REFERENCIA PAI: FQM159

CONTACTO

TELÉFONO: 952 132 018 | FAX: 952 132 000

E-MAIL: teodomiro@uma.es | WEB: <http://www.uma.es/departamento-quimica-fisica/info/105407/grupo-fqm159/>

DIRECCIÓN: Dpto. Química Física. Facultad de Ciencias. Teatinos. 29071. Málaga