

Conferència al Departament de Química a càrrec del Dr. Manuel López de la Universitat de Màlaga: "Oligofenilenos, teofilinas y nanopartículas para la modificación de superficies".

El dijous 26 d'abril a la Sala de Graus de la Facultat de Ciències i a les 12.00 del matí el Dr. Manuel Lopez del departament de Química de la Universitat de Màlaga impartirà la conferència "Oligofenilenos, teofilinas y nanopartículas para la modificación de superficies" (Veure abstract a sota).

Abstract:

La modificación de superficies, y en particular su nanoestructuración, es un área de desarrollo actual gracias a la diversidad de aplicaciones posibles, desde fabricación de biosensores a dispositivos optoelectrónicos o parches dérmicos. Las moléculas orgánicas pueden ser utilizadas para ese propósito. El recubrimiento y/o la nanoestructuración de superficies con adsorbatos orgánicos ofrece innumerables posibilidades, ya que, según la estructura de la molécula y su funcionalización, la superficie tendrá unas características determinadas y modulables. Sin embargo, para ello es necesario controlar varios parámetros: i) la orientación y el espaciado de los grupos funcionales en la capa, ii) los métodos para una derivatización efectiva de la superficie modificada, y iii) para aplicaciones biológicas, además, otorgar a la superficie resistencia a la adsorción no deseada de proteínas. Se tratará en este seminario la síntesis y aplicación de moléculas orgánicas como adsorbatos con estos objetivos, en concreto de oligo-p-fenilenos, de derivados de oligo-etilenglicol-teofilina y de nanopartículas lipídicas.