Departamento de
Física de la
Materia Condensada
Universidad Zaragoza

SEMINARIOS 2018

M. Concepción Gimeno

Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea

"Complejos de oro con propiedades luminiscentes y antitumorales"

La química de oro ha recibido gran atención en los últimos años debido a las interesantes propiedades ópticas y biológicas que presentan sus compuestos. La variación del entorno de coordinación del centro de oro con diferentes ligandos permite dirigir y modular el tipo de propiedad deseada. De esta forma, el uso de fluoróforos, la presencia de interacciones metálicas o el índice de coordinación del oro pueden conferir a los compuestos interesantes propiedades luminiscentes adecuadas para su uso en dispositivos ópticos, como dopantes de OLEDs. Así mismo, el uso de ligandos con propiedades biológicas puede dar lugar a agentes antitumorales más efectivos. La combinación de ambas propiedades permite ver, mediante microscopia confocal de fluorescencia, la localización de estos compuestos dentro de las células y, además, facilitar una mejor compresión de su posible diana biológica y mecanismo de acción.

M. Concepción Gimeno es licenciada en Química y doctora por la Universidad de Zaragoza. Realizó varias estancias postdoctorales en la Universidad de Bristol (Reino Unido) y en la Universidad de Braunschweig (Alemania). En 1990 entró a formar parte del CSIC, en el ISQCH, como Científico Titular y desde 2008 es Profesor de Investigación. Sus intereses se centran en la química de coordinación y organometálica de cobre, plata y oro y el estudio de las propiedades ópticas, biológicas y catalíticas que pueden presentar los compuestos. Es autora de más de 240 trabajos científicos ente artículos, revisiones y capítulos de libro y una patente licencia en explotación. Ha recibido los premios de "IUPAC 2017 Distinguished Women in Chemistry and Chemical Engineering", el de "Excelencia Investigadora del GEQO" en 2017, el Premio Tercer Milenio del Heraldo de Aragón en el apartado de Innovación y Futuro de 2017 y, recientemente, la Medalla de las Cortes de Aragón junto con cinco científicas más.

27 de Abril (viernes)

Con la colaboración de:

Facultad de Ciencias
Universidad Zaragoza

LUGAR: SALA DE GRADOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

HORA: 12:30