



## El Secretariado de Infraestructura para la Investigación (SIPI)

# INFORMA

## **Adquisición de un equipo de cromatografía líquida de ultra alta presión acoplado a detector de masas de triple cuadrupolo con trampa de iones UHPLC/MS QTRAP, SCIEX Mod 7500**

El **Servicio Central de Apoyo a la Investigación** de la UCO ha incorporado un equipo de Cromatografía Líquida de Ultra Alta Presión acoplado a detector de Espectrometría de Masas Triple Cuadrupolo y Trampa de Iones (QTRAP), con cargo al proyecto **EQC2019-006597-P** concedido por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades a través de las Ayudas para la Adquisición de Equipamiento Científico-Técnico correspondientes al Subprograma Estatal de Infraestructuras de Investigación y Equipamiento Científico-Técnico (Plan Estatal I+D+i 2017-2020) (convocatoria 2018), cofinanciado por la Agencia Estatal de Investigación (AEI) y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), cuyo Responsable Científico es el investigador *Urbano Navarro, Francisco José*.

### ***OBJETIVO y FUNCIONALIDAD DEL EQUIPAMIENTO ADQUIRIDO***

---

#### Características del equipamiento adquirido.

Equipo de UHPLC/MS con analizador Triple Cuadrupolo y Trampa de Iones, de elevada sensibilidad y posibilidad de trabajar en múltiples modos de detección de iones, tanto con Cuadrupolos como con Trampas de Iones. Este equipo se encuentra entre los más sensibles del mercado actual.

#### Valor añadido e impacto científico-tecnológico de la adquisición

El equipo permite trabajar con niveles de detección del orden del picogramo, lo que permitirá desarrollar aplicaciones para análisis de trazas y ultratrazas de compuestos orgánicos en cualquier tipo de matriz. Adicionalmente, la posibilidad de poder trabajar con MS3 y QTrap permite poder afrontar análisis complejos con una elevada selectividad y sensibilidad a la vez.

#### Técnicas o investigaciones que el equipo permitirá desarrollar o abordar.

Análisis de contaminantes en alimentos y muestras medioambientales (aguas, suelos); análisis de compuestos de interés toxicológico en matrices biológicas (ejemplo, drogas y residuos veterinarios en sangre, orina, ...)

#### Equipo responsable y potencial de utilización por parte de otros grupos de investigación.

El equipo se encuentra ubicado en la [Unidad de Espectrometría de Masas y Cromatografía](#) del SCAI, siendo los responsables de su uso y mantenimiento los técnicos de la Unidad Isabel M<sup>a</sup> García Magdaleno y Fernando Lafont Déniz.

Los usuarios interesados pueden contactar con los responsables ([masas@uco.es](mailto:masas@uco.es), 957 21 8931) o solicitar las correspondientes prestaciones de servicio a través de la Plataforma LIMS del SCAI <https://lims.uco.es:8000/default.aspx>.

