



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^a García Magdaleno y Fernando Lafont Déniz.

Los usuarios interesados pueden contactar con los responsables (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>.

