



El Secretariado de Infraestructura para la Investigación (SIPI)

INFORMA

Adquisición de Sistema de Microdissección de Captura Láser

El departamento de **Biología Celular, Fisiología e Inmunología de la UCO** ha incorporado un sistema de microdissección por captura láser para selección dirigida de muestras en preparaciones celulares / tisular, con cargo al proyecto **EQC2019-005978-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 la investigadora **María del Mar Malagón Poyato**.

OBJETIVO y FUNCIONALIDAD DEL EQUIPAMIENTO ADQUIRIDO

Características del equipamiento adquirido.

Equipo de microdissección por captura láser (MCL) para la identificación, disección y aislamiento de áreas y/o células seleccionadas a partir de muestras biológicas complejas.

Valor añadido e impacto científico-tecnológico de la adquisición

El equipo solicitado permite la microdissección de una amplia variedad de muestras, desde tejidos a cultivos celulares, incluyendo muestras de células vivas, secciones de tejido en diferentes tipos de inclusión (parafina o medio de congelación) y/o fijadas con diferentes soluciones fijadoras, para su posterior cultivo y/o caracterización molecular.

Técnicas o investigaciones que el equipo permitirá desarrollar o abordar.

La utilización de la tecnología de microdissección por captura láser permitirá llevar a cabo estudios a nivel de "single cell", incluyendo estudios proteómicos, metabolómicos, ARNseq, ARNs pequeños o ADN a partir de diferentes tipos de muestras de tejidos/órganos complejos o de cultivos celulares.

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

Responsables: María del Mar Malagón Poyato (bc1mapom@uco.es) y Ana Gordon Bermúdez-Coronel (v92becoa@uco.es).

Grupo de Adipobiología, Universidad de Córdoba (Dpto. Biología Celular, Fisiología e Inmunología; Sección Biología Celular) e Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC).

El equipo está instalado en las dependencias de la Unidad de Microscopía del IMIBIC.

El uso del equipo está a disposición para su uso por cualquier miembro de la UCO, el personal de los grupos del IMIBIC o asociados al Hospital Universitario Reina Sofía, o investigador externo que así lo solicite porque sea útil para el desarrollo de su actividad investigadora.

