



El Secretariado de Infraestructura para la Investigación (SIPI)

INFORMA

Adquisición de un Sistema de Análisis para Histomorfometría Ósea

El departamento de **Medicina y Cirugía Animal** de la UCO ha incorporado un Sistema completo de análisis para histomorfometría ósea, con cargo al proyecto **EQC2018-005046-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 **Domínguez Pérez, Juan Manuel**.

OBJETIVO y FUNCIONALIDAD DEL EQUIPAMIENTO ADQUIRIDO

Características del equipamiento adquirido.

El sistema de análisis de huesos mediante histomorfometría ósea consta de varios equipos:

- Un software interactivo de análisis específico para histomorfometría ósea Osteomeasure, basado en la nomenclatura estándar de la ASBMR, que permite calcular más de trescientos parámetros de hueso.
- Una videocámara digital Olympus para la captación de imágenes del microscopio, con una resolución de 20,7 millones de píxeles.
- Una estación de trabajo hp con Windows 10 profesional, para el procesamiento de las imágenes.
- Una pantalla táctil de alta resolución y 24" con lápiz ergonómico para poder llevar a cabo las mediciones de forma rápida.

Valor añadido e impacto científico-tecnológico de la adquisición

No existe actualmente un equipamiento de estas características en la Universidad de Córdoba, lo que daba lugar a que los estudios sobre hueso se hicieran en otros países como Portugal. Este equipo permitirá que esas investigaciones puedan ser realizadas en nuestra comunidad.

Técnicas o investigaciones que el equipo permitirá desarrollar o abordar.

Este equipo permite la valoración del hueso, lo que tiene múltiples aplicaciones como las terapias regenerativas en traumatología, así como el estudio de alteraciones en el hueso que tienen lugar durante otras patologías como la insuficiencia renal crónica.

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

La responsable de este equipo es Ana Isabel Raya Bermúdez (v82rabea@uco.es), perteneciente al Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la UCO. Este equipo podrá ser utilizado por otros grupos de investigación que trabajen en estudios sobre patologías óseas previo contacto con la responsable.



