



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

# INFORMA

## **Adquisición de sistema binocular para observación simultánea y cámara digital**

El Servicio de Animales de Experimentación de la UCO ha incorporado un equipamiento complementario para microscopio quirúrgico de Leica (sistema binocular para observación simultánea para microscopio M320 y cámara digital HD), con cargo al proyecto IE19\_233 UCO concedido por la Consejería de Economía y Conocimiento de la Junta de Andalucía para Ayudas a Infraestructuras y Equipamientos de I+D+i para entidades de carácter público, en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020), cofinanciada con fondos FEDER, cuya Responsable Científica es la investigadora Ana María Molina López.

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

---

#### Características del equipamiento adquirido.

##### Sistema binocular de observación simultánea

- Divisor de rayos 50%/50%
- Dispositivo estereoscópico observación simultánea
- Ocular de Gran Campo
- Tubo binocular inclinado 45°

##### Cámara digital HD

- Cámara digital en color con sensor CMOS con calidad 4k
- Posibilidad de operar de forma autónoma
- Imagen en vivo vía HDMI
- Imágenes en JPG de alta resolución
- Grabación en vídeo Full HD
- Control de cámara mediante el ordenador o vía USB
- Debe permitir capturar las imágenes con USB y enviarlas mediante correo electrónico
- Conexión USB con cable incluido
- Compatible con sistema operativo Windows 10

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

Este equipamiento permitirá realizar nuevos estudios que hasta el momento no habían podido realizarse y que están vinculados a proyectos de investigación concedidos. De la misma forma, este equipamiento ayudará a establecer nuevas líneas de investigación, favoreciendo que los grupos de investigación puedan realizarlas en la UCO haciendo más competitivas sus propuestas. Por último, con este equipamiento se favorecerá la actividad docente-práctica de especialidades quirúrgicas.

Técnicas o investigaciones que el equipo permitirá desarrollar o abordar.

Con este equipamiento se complementa el microscopio quirúrgico (Leica) que se encuentra instalado en el quirófano experimental del Servicio de Animales de Experimentación. De esta forma mientras se realizan técnicas de microcirugía podrán visualizar todo el proceso dos cirujanos simultáneamente, además de poder fotografiar las imágenes que más les interese. Se favorecerá además la docencia al poder estar dos personas al mismo tiempo visualizando el campo quirúrgico.

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

El equipo responsable de la oferta y prestación de servicios es el Servicio de Animales de Experimentación, cualquier consulta relativa al uso de este equipamiento se realizará a sae@uco.es. Se trata de un equipamiento instalado en un Servicio Centralizado de la Universidad y que prestará servicio a cualquier grupo de investigación interesado, tanto de la Universidad de Córdoba como de otras instituciones.



