



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

# INFORMA

### **Adquisición de 8 jaulas extra para rata y 8 para ratón del equipo oxyletpro**

El Servicio de Animales de Experimentación de la UCO ha incorporado una Extensión de 8 jaulas extra para rata y 8 para ratón del equipo oxyletpro, 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 por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), cuya Responsable Científico es la investigadora Ana María Molina López.

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

---

##### Características del equipamiento adquirido.

OxyletPro, es un Sistema optimizado para estudios en modelos animales que utiliza la calorimetría indirecta para evaluar el metabolismo respiratorio.

Está integrado por un sistema que mide:

- Metabolismo respiratorio (VO<sub>2</sub> consumo /VCO<sub>2</sub> production)
- Consumo de agua y pienso
- Medición de actividad

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

Estas cajas OxyletPro de ratas y ratones, han sido adquiridas para completar las ya existentes en el Servicio. De esta forma, los retrasos que se producían por disponer de un número reducido de cajas de calorimetría se verán reducidos al incrementarse el número de estas pudiéndose evaluar hasta 12 animales simultáneamente.

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

Este equipamiento se podrá utilizar en estudios de fisiología, obesidad, diabetes, alteraciones metabólicas, estudios de nutrición, estudios de ritmos circadianos, screening de fármacos,....

##### 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.



