



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

# INFORMA

## **Adquisición de equipo de análisis hematológico, y un analizador de gases y electrolitos**

El Servicio de Animales de Experimentación (SAEX) de la UCO ha incorporado un equipo de análisis hematológico, y un analizador de gases y electrolitos, 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, cuyo Responsable Científico es el investigador Ana María Molina López

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

#### Características del equipamiento adquirido.

- Equipo de hematología

El analizador mide los siguientes parámetros: RBC, HCT, HGB, MCV, MCH, RBC, MCHC, RDW, %RETIC, RETIC, WBC %,NEU %,LYM %,MONO %,EOS %,BASO, NEU, LYM, MONO, EOS, BASO, PLT, MPV, PDW,PCT. Realiza el recuento diferencia leucocitario de 5 poblaciones y recuento de neutrófilos en banda, glóbulos rojos nucleados y líquidos en sangre. Puede analizar sangre tanto de roedores como especies no roedoras

- Analizador de gases y electrolitos

Equipo específico para uso veterinario, proporciona resultados rápidos y precisos de electrolitos, gases en sangre, equilibrio ácido-base, calcio ionizado, glucosa, intervalo aniónico, tCO<sub>2</sub> y bicarbonato. Mide los siguientes parámetros: Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, Ca<sup>++</sup>, pH, PCO<sub>2</sub>, PO<sub>2</sub>, Glucosa, tHb y SO<sub>2</sub>. Poseer una pantalla táctil con navegación por menús fácil de usar y portátil. Funciona tanto con corriente alterna como con batería recargable con autonomía mínima de 4 horas. Incluir intervalos de referencia específicos para cada especie, analiza tanto sangre entera extraída en heparina litio (capilar, venosa) como sangre entera (arterial), así como plasma y suero.

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

Este equipamiento permitirá realizar nuevos estudios que hasta el momento no habían podido realizarse en las instalaciones de forma completa en la Universidad de Córdoba y que están vinculados a proyectos de investigación concedidos, tanto en grupos de investigación de la UCO como del IMIBIC. De la misma forma, este equipamiento ayudará a establecer nuevas líneas de investigación, favoreciendo que los grupos de investigación puedan realizarlas en las instalaciones del SAEX haciendo más competitivas sus propuestas, sin necesidad de realizar parte de los análisis en otros servicios o en laboratorios externos a la UCO.

Técnicas o investigaciones que el equipo permitirá desarrollar o abordar.

Este equipamiento completará el laboratorio del SAEX, se podrán realizar análisis hematológicos para completar los procedimientos experimentales que se realizan en las instalaciones (que hasta ahora no podían realizarse), así como también servirá para realizar controles sanitarios en algunas especies. El analizador de gases y electrolitos será muy útil para completar determinados estudios preanestésicos de animales que vayan a someterse a cirugía, entre otras aplicaciones.

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](mailto: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.



