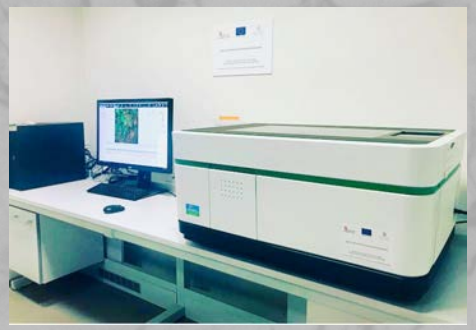
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA
PLATAFORMA NUCLEUS
SERVICIO DE HIGH-CONTENT ANÁLISIS CONFOCAL AUTOMATIZADO

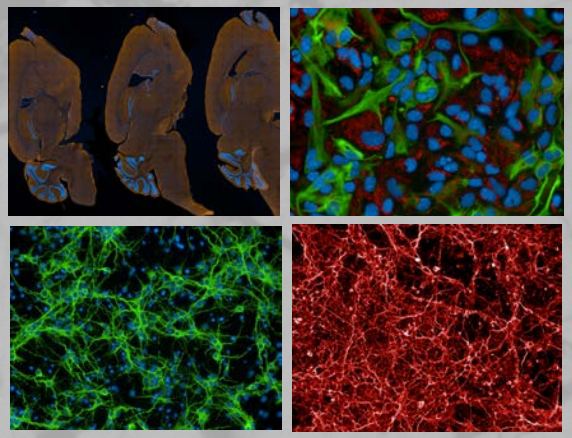
DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD

El Servicio de High-Content Análisis Confocal Automatizado forma parte de la plataforma NUCLEUS de la Universidad de Salamanca. La tecnología High-Content Screening (HCS) combina la microscopía de fluorescencia automatizada con el análisis de imagen cuantitativo, lo que permite adquirir un gran número de datos multiparamétricos objetivos a nivel de célula única. El equipo está optimizado tanto para desarrollo de ensayos como para el screening de una amplia variedad de ensayos celulares, modelos de iPS ó cultivos 3D. Se puede trabajar con células de mamífero, gusanos completos (como C. elegans), plantas (tipo Arabidopsis), embriones de Zebrafish, levaduras, bacterias o tejidos.



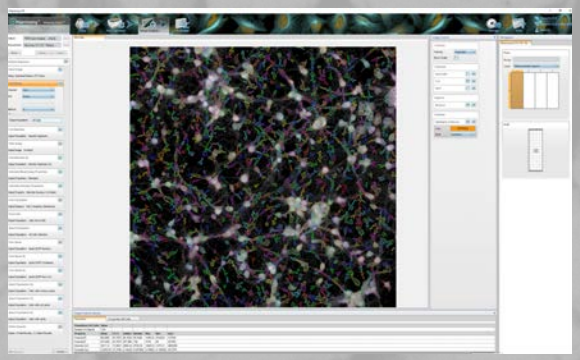
Operetta CLS (Perkin Elmer)

Se trata de un equipo que combina excitación por LED, autofoco por láser, sistema de spinning disk para la confocalidad y objetivos de inmersión en agua, para conseguir una adquisición de imágenes secuencial rápida.



HARMONY SOFTWARE

A nivel de software, la integración Harmony®, proporciona una interfaz con un flujo de trabajo fácil de usar, permitiendo la discriminación real de diferentes fenotipos incluso en modelos celulares complejos.



TARIFAS

Las tarifas por hora incluyen solo el uso del microscopio de campo amplio / confocal de alto rendimiento del Operetta. Un técnico de la instalación ayudará al operador a configurar el experimento. Los precios se refieren a una réplica.

El usuario debe proporcionar las placas, los reactivos de transfección, las puntas, los reactivos de cultivo celular y los controles (scr siRNA u otras condiciones de referencia significativas, como disolventes, muestras no tratadas, etc.).

La tarifa de la estación de trabajo Columbus incluye el uso de la estación de trabajo, conectada al servidor Columbus con un sistema de análisis de imágenes multiplataforma que le permite analizar datos de una variedad de software de imágenes, incluido el software Harmony del Operetta. Esto no incluye el almacenamiento de sus imágenes, análisis y datos de resumen, que deben realizarse en un disco duro externo (sugerimos unidades de almacenamiento de> 500 GB).

Descripción del servicio:	Precio/hora (€)
Uso del Operetta	30
Uso de Columbus	2
Uso de la estación Harmony	6

RESPONSABLE DE LA UNIDAD

Juan Pedro Bolaños
jbolanos@usal.es
923294907

UBICACIÓN DE LA UNIDAD

Instituto de Biología Funcional y Genómica (IBFG),
C/ Zacarías González, 2,
37007 Salamanca

(HIPERVINCULO)