



Introducción a tissue MALDI-Imaging Mass Spectrometry

Organizan:

Dr. Ibon Iloro & Dr. Felix Elortza,
Plataforma de Proteómica, CIC bioGUNE.
12-14 de septiembre, 2017

El presente curso está diseñado a modo de introducción del flujo de trabajo completo de imagen molecular mediante MALDI-TOF, desde la preparación de muestra, hasta el análisis de los resultados. El curso incluye técnicas de criocorte, utilización de un robot sprayeador (CIC bioGUNE-IDEKO Langartech), adquisición automatizada mediante Bruker Autoflex III y uso de la suite de software Bruker flexImaging 3.0, ClinProtTools 2.2 y Scils Lab 1.0.

El curso seguirá el siguiente esquema:

Día 12 por la tarde. Sección teórica.

- Breve introducción a la técnica MALDI-TOF.
- MALDI-IMS. Conceptos básicos.
 - o Almacenado y corte de muestras.
 - o Protocolos de pre-tratamiento de muestras.
 - o Spray de matriz.
 - o Adquisición de espectros.
- Tratamiento estadístico de los resultados. Obtención de imágenes.

Día 13 mañana. Sección práctica.

- Tratamiento de muestras.
- Uso del criotomo.
- Desecado y deslipidización.

Día 13 tarde. Sección práctica.

- Uso de robot de sprayeador
- Adquisición de espectros mediante flexImaging 3.0
- Obtención de imágenes MALDI-IMS.

Día 14 mañana. Sección teórico-práctica.

- Tratamiento estadístico (Dr. Francesc Marquez – Bruker).
- Superposición con imágenes ópticas (tinciones HE).

** Debido al carácter teórico-práctico, las plazas se limitarán a 6 participantes. Los interesados deberán enviar su CV y una carta donde describirán el porqué de su interés, así como el proyecto en el que piensan aplicar los conocimientos adquiridos a felortza@cicbiogune.es antes del 19 de julio.*

El coste del curso será de 300 € para participantes de centros públicos y 600 € de empresas privadas.



ProteoRed

Carlos III Networked Proteomics Platform



"Una manera de hacer Europa"