

**Puesto:** Técnico Superior de Investigación en la plataforma de Imagen Molecular y Metabolómica.

**Número de vacantes:** 1

**Ubicación:** Unidad Central de Investigación de Medicina – INCLIVA, Universitat de València. Avenida Blasco Ibáñez 15, 46010 Valencia.

### **Plataforma de Imagen Molecular y Metabolómica**

El Servicio de Imagen Molecular y Metabolómica de la Unidad Central de Investigación (UCIM) – INCLIVA se encuentra en la Facultad de Medicina y Odontología de la Universitat de València. La plataforma permite la búsqueda de biomarcadores para la detección temprana de enfermedad, el pronóstico, la estratificación del paciente y la predicción de respuesta al tratamiento.

### **Recursos**

La plataforma cuenta con un equipo de cromatografía de gases y otro equipo de cromatografía líquida acoplados a un espectrómetro de masas (UHPLC/MS-Q-TOF) Bruker IMPACT II. El Impact II es un equipo de espectrometría de masas de ultra alta resolución UHR-QqTOF de Bruker con una resolución de sensibilidad completa (FSR) superior a 50,000 y una exactitud de masa superior a 0.8 ppm. El equipo permite altos niveles de rendimiento analítico para todas las aplicaciones en las que el análisis de trazas a partir de matrices complejas es un reto, como la investigación en la búsqueda de biomarcadores, la identificación de impurezas o la detección de residuos.

### **Tareas a realizar:**

- 1) Desarrollar protocolos específicos de preparación de muestras biomédicas y clínicas para las medidas por LC-MS y GC-MS.
- 2) Diseñar protocolos para medir paneles específicos de aminoácidos, ácidos grasos, azúcares, lípidos y fármacos y sus metabolitos.
- 3) Poner a punto los métodos de análisis semiautomático de los datos.

**Requisitos del candidato:** Licenciatura o grado en química, farmacia, biología o similar.

**Experiencia requerida:** Experiencia en el desarrollo, puesta a punto y validación analítica de métodos cromatográficos acoplados a detección mediante espectrometría de masas para la cuantificación de sustancias.

**Competencias requeridas:** Capacidad de aprendizaje, capacidad de adaptación y capacidad para el análisis.

**Solicitudes:** Los candidatos interesados deberán enviar por correo electrónico a [Pascual.Medina@uv.es](mailto:Pascual.Medina@uv.es) una carta de motivación y su CV indicando en el asunto: **Plataforma de Imagen Molecular y Metabolómica.**