

CONVOCATORIA DE TÉCNICO/A DE METABOLÓMICA APLICADA A LA TOXICOLOGÍA AMBIENTAL. INICIATIVA DE EMPLEO JUVENIL (IEJ)

El IISPV publica la convocatoria de personal para la contratación de un **Técnico/a de metabolómica aplicada a la toxicología ambiental**.

Contrato para la promoción de empleo joven e implantación de la Garantía Juvenil en I+D+i en el Subprograma Estatal de Incorporación, del Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad en I+D+i, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017 -2020. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Los contratos están cofinanciados por la Unión Europea dentro del Marco Financiero Plurianual 2014 - 2020, a través del Fondo Social Europeo (FSE) y la Iniciativa de Empleo Juvenil (IEJ).

Código de referencia de la ayuda recibida en el marco de la Iniciativa de Empleo Juvenil (IEJ): **PEJ2018-003531-A**

Perfil del puesto de trabajo:

Graduado/a o licenciado/a en Química, Bioquímica, Biotecnología, Biomedicina o estudios relacionados.

Lugar de trabajo:

La solicitud se circunscribe en las actividades de la *Plataforma Metabolómica* (<http://metabolomicsplatform.com/>) y el grupo de investigación *Metabolomics Interdisciplinary Lab* (MIL@B) del IISPV (<http://www.iispv.cat/>), la Universitat Rovira i Virgili (URV) y el CIBERDEM (<http://www.ciberdem.org/>, Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas). La Plataforma actúa como un centro de investigación y servicios en metabolómica, orientados básicamente al ámbito biomédico y clínico. Su misión es ayudar a los grupos de investigación biomédicos y/o clínicos a incluir la metabolómica como una ciencia complementaria, actuando desde el diseño experimental hasta la interpretación de los resultados, pasando por la realización de las medidas y el tratamiento de datos.

Titulación:

Titulación Universitaria: Grado o licenciatura en Química, Bioquímica, Biotecnología, Biomedicina o estudios relacionados.

Funciones a desarrollar:

1 / 4

En esta actuación se solicita una plaza de técnico/a superior para realizar tareas vinculadas a la investigación en metabolómica aplicada a la toxicología ambiental. Las tareas específicas en el marco de esta actuación y que se asignarán al personal contratado son las siguientes:

1. **Diseño de los experimentos.** Ayudar al responsable de proyecto a la preparación de los diferentes experimentos en conjunto con todos los investigadores implicados. Participar en la definición del experimento. Búsqueda de información técnica/científica. Relación con los investigadores en cuanto a los aspectos técnicos de los experimentos.
2. **Optimización y validación de métodos analíticos para la determinación de contaminantes en muestras ambientales,** especialmente en partículas atmosféricas tanto en suspensión como las depositadas en ambientes interiores y el polvo doméstico. Desarrollo de métodos de extracción para el análisis de marcadores biológicos de exposición en muestras biológicas procedentes de modelos animales y humanas (cabello, suero y orina).
3. **Preparación de muestras.** Utilización de los métodos analíticos optimizados para la preparación de las muestras ambientales y biológicas previa al análisis por espectroscopia de masas.
4. **Análisis de muestras utilizando técnicas avanzadas de espectrometría de masas** incluyendo cromatografía de gases y cromatografía líquida acoplada a espectrómetros de masas de alta resolución, e identificación de compuestos utilizando espectroscopia de masas en tándem.
5. **Procesado de datos.** Procesado de datos de metabolómica utilizando tanto los programas comerciales, como otros libres o en plataformas online, así como algoritmos desarrollados por nuestro grupo de investigación en lenguaje de programación R
6. **Análisis univariante y multivariante de los datos.** Implementación de test estadísticos básicos en biomedicina y otros avanzados para la determinación de marcadores biológicos de exposición.
7. **Elaboración de informes y presentación de los resultados.** Confección de informes y presentaciones con la metodología utilizada y los resultados, en contacto con los investigadores participantes en los diferentes estudios.
8. **Gestión de los estudios** incluyendo la gestión de los datos y de las muestras, así como, de los laboratorios e instrumental designados.

Requisitos:

- a) Estar en posesión de alguna de las siguientes titulaciones, de acuerdo con el puesto financiado: **Grado o licenciatura en Química, Bioquímica, Biotecnología, Biomedicina o estudios relacionados.**
- b) Estar inscrito en el fichero del Sistema Nacional de Garantía Juvenil.

Otros conocimientos:

- Experiencia profesional en cromatografía, espectrometría de masas y técnicas afines.
- Experiencia en el desarrollo y validación de métodos analíticos.
- Experiencia o formación en metabolómica.
- Nivel alto de inglés (mínimo B2 o equivalente).
- Conocimientos de herramientas bioinformáticas, análisis multivariante y entorno de programación R.
- Haber cursado estudios de máster relacionados con la temática.

Tipo jornada:

Completa

Periodo:

Dos años

Los interesados deben enviar currículum vitae, expediente académico y carta de motivación al siguiente contacto: pineda.molas@urv.cat con copia a curriculum@iispv.cat indicando el número de referencia: 9/19

