**Descripción del proyecto**

Se precisa la incorporación de un investigador postdoctoral para llevar a cabo tareas de investigación asociadas al proyecto “PRECISESADS”. Se trata de un proyecto financiado por la Iniciativa sobre Medicamentos Innovadores (IMI), una iniciativa conjunta de la Unión Europea y la asociación de la industria farmacéutica EFPIA, que reúne a un total de 23 centros de investigación y 5 empresas de 12 países europeos. Esta amplia red de expertos europeos pretende establecer una relación entre distintas enfermedades autoinmunes sistémicas y cambios detectables en firmas moleculares individuales. La finalidad es definir grupos de individuos que comparten vías moleculares similares implicadas en su enfermedad, lo que permitirá llevar a cabo un tratamiento más específico y personalizado.

El trabajo de investigación se realizará en el grupo de Genética de las Enfermedades Autoinmunes, perteneciente al Instituto de Parasitología y Biomedicina de Granada (CSIC), dirigido por el Profesor Javier Martín Ibáñez.

**Perfil del candidato**

* Doctor en Biología o Bioquímica
* Experiencia acreditada en genética humana, autoinmunidad y bioinformática
* Experiencia en el uso de herramientas bioinformáticas y estadísticas para el análisis de datos de plataformas de genotipado a gran escala (GWAS, Immunochip)
* Publicaciones en el campo de la genética de las enfermedades autoinmunes
* Dominio hablado y escrito del ingles
* Capacidad de trabajo en equipo

**Funciones principales**

* Meta-análisis de datos de GWAS e Immunochip disponibles para artritis reumatoide, esclerosis sistémica, síndrome de Sjöegren y lupus eritematoso sistémico. Validación de las variantes de riesgo identificadas en cohortes independientes.
* Identificación de nuevas variantes mediante secuenciación de nueva generación.
* Imputación de la región HLA y análisis.
* Identificación de perfiles de expresión génica en pacientes con enfermedades autoinmunes sistémicas.
* Identificación de patrones de metilación del ADN a lo largo del genoma tanto en sangre como en poblaciones celulares específicas de pacientes.
* Identificación de patrones de modificación de histonas a lo largo del genoma tanto en sangre como en poblaciones celulares específicas de pacientes.

**Condiciones del contrato**

Duración: 4 años

Tipo de contrato: jornada completa

**Contacto**

Pf. Javier Martin, Instituto de Parasitologia y Biomedicina Lopez-Neyra, CSIC. P.T. Ciencias de la Salud, Avd del Conocimiento s/n, 18016, Granada. martin@ipb.csic.es