



## **024-2023 CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN LABORAL DE BIOINFORMÁTICO PARA PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN TUMORES SÓLIDOS INFANTILES**

La Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Infantil Universitario Niño Jesús convoca una plaza de Titulado Superior asociada a la **Unidad de Oncogenómica** dentro del Servicio de Oncohematología, para realización de actividades integradas en un proyecto multicéntrico y multidisciplinar perteneciente a la *Convocatoria de Proyectos de Investigación de Medicina Personalizada*. Instituto de la Salud Carlos III (ISCIII) como entidad financiadora, código de identificación *PMP21-00088* y *Fondos Europeos- Next GenerationEU* que financian las actuaciones del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia (MRR), cuyo título es: *“SEHOP-PENCIL study- Personalised mEdicine for Cancer in children in Spain”*.

Buscamos una persona con capacidad de trabajo en equipo multidisciplinar, con experiencia en aplicación de la Bioinformática orientada al cáncer, preferentemente en Oncología Pediátrica.

### **REQUISITOS**

#### **1.- Requisitos mínimos:**

- Licenciado en Biología, Genética, Ciencias Biomédicas o similar.
- Experiencia de al menos 2 años en un laboratorio desarrollando tareas de investigación, clínica y/o traslacional

**\* Será necesario cumplir los requisitos mínimos para proceder a la baremación de los criterios valorables.**

#### **2.- Requisitos valorables:**

- Máster en Bioinformática homologado
- Experiencia en el manejo de lenguajes de programación: R, python, bash y Snakemake
- Experiencia en secuenciación WES en tríos familiares
- Experiencia en variant calling germinal y somático
- Experiencia en análisis de datos, así como la integración de datos clínicos y ómicos
- Experiencia en técnicas moleculares
- Conocimientos de Bioestadística
- Nivel de inglés medio/alto (B2 mínimo)

#### **3.- Tareas/funciones a realizar:**

El candidato/a desarrollará sus tareas dentro del proyecto *“SEHOP-PENCIL study- Personalised mEdicine for Cancer in children in Spain”*, que tiene como objetivo principal la incorporación de la Medicina Personalizada (PerMed) en el tratamiento estándar del cáncer infantil, con la implementación de un programa de secuenciación a nivel nacional que ofrezca acceso a paneles de secuenciación de nueva generación (NGS) en el momento de diagnóstico para cánceres de alto riesgo, secuenciación de exoma completo/genoma completo (WES/WGS), RNASeq en la recaída, panel NGS de línea germinal o WGS para identificar síndromes de predisposición al cáncer y perfiles de metilación del ADN para el SNC tumores y sarcomas mejorando la obtención de información de cara al diagnóstico y pronóstico, mayor acceso a nuevas terapias dirigidas a la recaída e identificar e intervenir anticipadamente los síndromes de predisposición al cáncer en pacientes de todas las comunidades autónomas de España.

Para ello se utilizarán aproximaciones *in silico* a través de herramientas de bioinformática. En concreto se analizarán datos de secuenciación de exomas dirigidos en paneles como completos, tanto germinales como somáticos, integrando los resultados moleculares a todos los datos clínicos registrados de los pacientes.

### **DEDICACIÓN**

La dedicación de la persona seleccionada será a tiempo 37,5 (horas semanales).

### **DURACIÓN DEL CONTRATO**

De conformidad con la legislación vigente en materia laboral, la duración del presente contrato es de carácter temporal, asociado a la duración del proyecto de investigación "SEHOP-PENCIL study- Personalised mEdicine for Cancer in children in Spain".

Este contrato está financiado por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), con código de expediente PMP21-00088 y Fondos Europeos- Next GenerationEU que financian las actuaciones del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia (MRR)



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



### **BAREMO**

- **FASE A - Requisitos valorables (60 Puntos)**
- Máster en Bioinformática homologado **(10 Puntos)**
- Experiencia en el manejo de lenguajes de programación: R, python, bash y Snakemake **(10 Puntos)**
- Experiencia en secuenciación WES en tríos familiares **(7 Puntos)**
- Experiencia en variant calling germinal y somático **(7 Puntos)**
- Experiencia en análisis de datos, así como la integración de datos clínicos y ómicos **(7 Puntos)**
- Conocimientos de Bioestadística **(7 Puntos)**
- Experiencia en técnicas moleculares **(6 Puntos)**
- Nivel de inglés medio/alto (B2 mínimo) **(6 Puntos)**
- \* **Será necesario obtener un mínimo de 35 puntos del total valorable para poder aplicar a la FASE B**
- **FASE B – Entrevista personal (40 Puntos)**

## **PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES**

Los interesados deberán enviar e-mail dirigido a la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Infantil Universitario Niño Jesús a la siguiente dirección: [Rrhh.fibhnjs@salud.madrid.org](mailto:Rrhh.fibhnjs@salud.madrid.org)

En el asunto del e-mail se indicará la referencia: **“024-2023 TITULADO SUPERIOR PARA PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN TUMORES SÓLIDOS INFANTILES”**

La fecha límite para la presentación de solicitudes será el 18 de mayo de 2023.

La presentación de la solicitud implica la aceptación de las bases de la convocatoria.

## **INCORPORACIÓN INMEDIATA**

Los candidatos que participen en este proceso de selección aceptan todos los términos de esta convocatoria.

En Madrid, a 28 de abril de 2023.

De conformidad con lo dispuesto en el Reglamento (UE) 2016/679 relativo a la protección de los datos personales de las personas físicas, la información personal que nos pueda facilitar quedará debidamente registrada e incorporada a los sistemas de tratamiento de datos responsabilidad de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Infantil Universitario Niño Jesús de Madrid, con la finalidad de tramitar su solicitud o el contenido de su correo. Por tal motivo, si usted no está conforme con el tratamiento descrito, no podremos procesar el objeto o solicitud del mismo. Estos datos personales no serán comunicados a ningún destinatario salvo a aquellos que usted nos autorice o así venga exigido por una ley. Usted podrá ejercer los derechos de acceso, rectificación, supresión, limitación de algún tratamiento específico, portabilidad, decisiones automatizadas y oposición al tratamiento descrito en la siguiente dirección: [delegadodatosfibhnjs@salud.madrid.org](mailto:delegadodatosfibhnjs@salud.madrid.org). Para el caso de que Ud. precise conocer información adicional sobre el tratamiento de sus datos personales, puede consultar la información adicional en nuestra página web <http://fibhnjs.org/aviso-legal/>.