

**SE BUSCA CANDIDATO PARA SOLICITAR BECA PREDOCTORAL (PFIS)** para realizar la tesis doctoral en el Centro de Genómica e Investigación Oncológica (GENYO)

El candidato solicitaría una AYUDA PREDOCTORAL DE FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN EN SALUD (PFIS) para realizar la TESIS DOCTORAL en el área de BIOMEDICINA, en el marco del proyecto “Estudio de la Leucemia Mieloide Aguda pediátrica y desarrollo de modelos de enfermedad”, financiado en la última convocatoria de Proyectos de Investigación del Instituto de Salud Carlos III (FIS 2017), cuya Investigadora Principal (IP) es la Dra. Verónica Ramos Mejía.

La Leucemia Mieloide Aguda es una enfermedad rara que se está convirtiendo en la principal causa de muerte en niños con leucemia, los cuales son tratados con drogas que se usan en adultos y a las que no responden adecuadamente. Nuestro objetivo es desarrollar nuevas herramientas celulares y bioinformáticas para encontrar tratamientos más eficaces y específicos para la leucemia en niños.

En colaboración con el Dr. Pedro Carmona Sáez, responsable de la unidad de bioinformática de GENYO, queremos integrar mediante análisis bioinformáticos la información genómica, funcional y clínica que recabemos en el proyecto y la que se encuentre disponible en bases de datos públicas, con el fin de identificar las vías de señalización claves en la patofisiología de la enfermedad, así como el predecir moléculas con posibles efectos terapéuticos.

#### **REQUISITOS DE LOS CANDIDATOS:**

- Titulación relacionada con ciencias de la vida o ciencias de la computación/estadística con conocimientos de genética/biomedicina
- Máster finalizado
- Buen expediente académico. Nota mínima 2,5
- Experiencia en análisis de datos genómicos (NGS, arrays, etc)
- Conocimientos de programación en R y Python/PERL
- Conocimiento de entornos Linux

#### **VALORABLES:**

- Máster en Bioinformática
- Conocimientos de Bases de datos MySQL
- Experiencia en uso de entornos de computación paralela
- Publicaciones en el campo

Interesados ponerse en contacto con: **veronica.ramos@genyo.es** o **pedro.carmona@genyo.es**