

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN LABORAL DE UN/A TITULADO SUPERIOR EN LA FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA PRINCESA

REF: 40/2025

La Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario de la Princesa convoca una plaza de Titulado Superior para el puesto de Bioinformático/a para la Unidad de investigación del Servicio de Oncohematología del Hospital del Niño Jesús, bajo la dirección del Dr. Manuel Ramírez Orellana.

1. REQUISITOS

a) TITULACIÓN

- Licenciatura en Biología, Genética, Ciencias Biomédicas o similar.
- Máster en Biología computacional o Bioinformática.

b) EXPERIENCIA

- Experiencia mínima de un año en el análisis scRNAseq y TCR/BCRseq.
- Experiencia en el manejo de lenguajes de programación: R, python, bash y Snakemake.

c) OTROS

- Experiencia en secuenciación WES.
- Experiencia con datos de Optical Genome Mapping.
- Conocimientos de biología molecular.
- Conocimientos en la integración de datos ómicos y datos clínicos.
- Conocimientos de Bioestadística.
- Habilidad lingüística en inglés, nivel B2 o superior.

2. TAREAS A REALIZAR

El proyecto será para el desarrollo de un ensayo clínico para evaluar la seguridad y eficacia del tratamiento secuencial de Alocelyvir y TILs.

- Analizar los datos obtenidos mediante single-cell RNA sequencing de muestras de los pacientes incluidos en el ensayo en diferentes momentos: muestra tumoral, sangre periférica del momento de la cirugía, producto de infusión de TILs, seguimiento de los pacientes.
- Evaluar el estado de activación y la frecuencia de las principales subpoblaciones inmunes infiltrantes.
- Evaluar la cinética de los clonotipos de TCR más frecuentes en las muestras adquiridas en distintos tiempos.



Fundación de Investigación Biomédica
del Hospital Universitario La Princesa

Hospital Universitario La Princesa
Calle Diego de León, 62 28006 Madrid
Tel.: 91 520 24 76 Fax: 91 520 25 60

- Cruzar en una matriz los datos con el seguimiento clínico y atribuir a los hallazgos la identidad de biomarcadores de respuesta.
- Analizar la estabilidad del producto terminado por OGM.

3. CONTRATO

La dedicación de la persona seleccionada será a tiempo completo, 37,5 horas semanales. El importe del contrato será de 38.000,00 € brutos anuales (incluidos salario base, parte proporcional de pagas extraordinarias y costes salariales).

La duración del contrato es de carácter temporal, vinculado al proyecto de investigación: “*Sequential combination of Alocelyvir with activated TILs for advanced neuroblastoma (ACTIVE)*” ICI24/00081.

Este contrato estará subvencionado por el ISCIII y cofinanciado por Fondos Europeos.

La investigación se realizará en el Hospital del Niño Jesús.



4. PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES

Los interesados deberán presentar la solicitud a través de la página web del Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario de la Princesa, Fundación de Investigación Biomédica H. U. Princesa/Ofertas de empleo:

<http://www.iis-princesa.org> indicando la siguiente referencia: **REF 40/2025**

(No se admitirán solicitudes en papel)

5. FECHA LÍMITE DE PRESENTACIÓN

Podrán presentarse solicitudes hasta el día 9 de julio de 2025.

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

6. PROCESO DE SELECCIÓN

Las solicitudes que cumplan el requisito de titulación y estén dentro del plazo de la convocatoria serán examinadas por un jurado compuesto por tres miembros (un presidente y dos vocales).

De las candidaturas recibidas se realizará una valoración curricular donde se asignará una puntuación a los/las candidatos/as valorando los méritos que presentan, según los requerimientos solicitados para el puesto.

Posteriormente, los candidatos podrán ser convocados a una entrevista personal.



Baremo: los criterios de valoración de la presente oferta son los que se indican a continuación hasta un máximo de 100 puntos:

- Experiencia en secuenciación WES. Hasta 10 puntos.
- Experiencia con datos de Optical Genome Mapping. Hasta 10 puntos.
- Conocimientos de biología molecular. Hasta 10 puntos
- Conocimientos en la integración de datos ómicos y datos clínicos. Hasta 10 puntos.
- Conocimientos de Bioestadística. Hasta 10 puntos
- Habilidad lingüística en inglés, nivel B2 o superior. Nivel B2, 10 puntos. Nivel C1, 20 puntos.
- Entrevista personal. Hasta 30 puntos.

7. IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES

En igualdad de condiciones de idoneidad, capacitación y méritos, tendrán preferencia para la contratación las personas del sexo menos representado en el grupo del que se trate.

Dejamos constancia de que el uso y/o presentación de un único género en la redacción de este documento pretende facilitar su lectura y evitar duplicar artículos, sustantivos y adjetivos por el uso de los géneros femenino y masculino al mismo tiempo.

8. FIRMA ELECTRONICA INDISPENSABLE

El candidato/a seleccionado/a deberá disponer de firma electrónica, siendo éste un requisito indispensable para la firma del contrato de trabajo.

En Madrid, a 25 de junio de 2025.

Fdo. Rosario Ortiz de Urbina Barba
Directora de la Fundación de Investigación Biomédica
Hospital Universitario de la Princesa



CALL FOR THE HIRING OF A SENIOR GRADUATE IN THE FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA PRINCESA

REF: 40/2025

The Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario de la Princesa announces a position for a Senior Graduate position as Bioinformatician within the Research Unit of the Oncohematology Department at Hospital del Niño Jesús, under the direction of Dr. Manuel Ramírez Orellana.

1. REQUIREMENTS

a) QUALIFICATION

- Bachelor's degree in Biology, Genetics, Biomedical Sciences, or similar.
- Master's degree in Computational Biology or Bioinformatics.

b) EXPERIENCE

- Minimum one year of experience in scRNAseq and TCR/BCRseq analysis.
- Proficiency in programming languages: R, Python, Bash, and Snakemake.

c) OTHERS

- Experience in Whole Exome Sequencing (WES).
- Experience with Optical Genome Mapping data.
- Knowledge of molecular biology.
- Familiarity with integration of omics and clinical data.
- Knowledge of Biostatistics.
- English language proficiency at B2 level or higher.

2. TASKS TO BE PERFORMED

The project is aimed at the development of a clinical trial to evaluate the safety and efficacy of the sequential treatment with Alocelyvir and TILs.

- Analyze data obtained from single-cell RNA sequencing from patient samples at different timepoints: tumor sample, peripheral blood at time of surgery, TILs infusion product, and patient follow-up.
- Evaluate activation status and frequency of major infiltrating immune subpopulations.
- Analyze the kinetics of the most frequent TCR clonotypes in samples collected at different timepoints.
- Cross-reference the data with clinical follow-up to identify response biomarkers.
- Analyze the stability of the final product using OGM (Optical Genome Mapping).

3. CONTRACT

The selected individual will be employed full-time, 37,5 hours per week. The contract amount will be €38,000.00 annually (including base salary, proportional part of extraordinary payments, and salary costs).

The contract is temporary and linked to the research project: "Sequential combination of Alocelyvir with activated TILs for advanced neuroblastoma (ACTIVE)" ICI24/00081.

This contract will be funded by ISCIII and co-financed by European Funds.

The research will be carried out at Hospital del Niño Jesús.



4. APPLICATION SUBMISSION

Interested parties must submit their application through the website of the Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario de la Princesa, Fundación de Investigación Biomédica H. U. Princesa/Ofertas de empleo:

<http://www.iis-princesa.org> indicating the following reference: REF 40/2025

(No paper applications will be accepted)

5. APPLICATION DEADLINE

Applications can be submitted until July 09, 2025.

Submission of the application implies acceptance of the terms of the call.

6. SELECTION PROCESS

Applications that meet the qualification requirement and are submitted within the deadline will be examined by a jury composed of three members (a president and two vocal members).

A curricular evaluation will be performed on the received candidacies, where a score will be assigned to the candidates evaluating the merits they present, according to the requirements requested for the position.

Subsequently, candidates may be called for a personal interview.

Scoring: the criteria for evaluation of this offer are as indicated below up to a maximum of 100 points:

- Experience in WES sequencing: up to 10 points.
- Experience with Optical Genome Mapping data: up to 10 points.
- Knowledge of molecular biology: up to 10 points.



- Knowledge in the integration of omics and clinical data: up to 10 points.
- Knowledge of biostatistics: up to 10 points.
- English language proficiency, level B2 or higher: Level B2: 10 points/Level C1: 20 points.
- Personal interview: up to 30 points.

7. EQUAL OPPORTUNITY FOR MEN AND WOMEN

Under equal conditions of suitability, training, and merits, preference for hiring will be given to the less represented gender in the group in question.

We acknowledge that the use and/or presentation of a single gender in the drafting of this document is intended to facilitate its reading and avoid duplicating articles, nouns, and adjectives by the use of both female and male genders simultaneously.

8. INDISPENSABLE ELECTRONIC SIGNATURE

The selected candidate must have an electronic signature, this being an indispensable requirement for the signing of the employment contract.

In Madrid, on June 25, 2025.

Signed: Rosario Ortiz de Urbina Barba
Director of the Fundación de Investigación Biomédica
Hospital Universitario de la Princesa



Fundación de Investigación Biomédica
del Hospital Universitario La Princesa

Hospital Universitario La Princesa
Calle Diego de León, 62 28006 Madrid
Tel.: 91 520 24 76 Fax: 91 520 25 60