

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

**REF: 15/2025**

La Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario de la Princesa convoca una plaza de Titulado Medio para el puesto de Técnico de Investigación para la Unidad de Investigación del Servicio de Inmunología, bajo la dirección de la Dra. Ana Carmen Urzainqui Mayayo.

### 1. REQUISITOS

#### a) TITULACIÓN

- Grado en Biología.

#### b) EXPERIENCIA

- Experiencia demostrable en investigación. Publicación como primer autor.
- Experiencia en investigación con modelos experimentales de ratón.
- Técnicas de Inmunología (citometría de flujo, Elisás, inmunofluorescencia, inmunohistoquímica)
- Técnicas Bioquímicas, de Biología Molecular y de Biología Celular.
- Técnicas de Cultivos celulares.

#### c) OTROS

- Manejo de programas para análisis y obtención de datos: FACS DIVA para análisis de marcajes con 8 colores, Adobe Photoshop, Fuji.
- Homologación para trabajo experimental con animales de laboratorio (Certificado B/C/D).
- Técnicas de histología (inclusión de tejidos en parafina, tinciones histológicas, inmunohistoquímica).
- Conocimientos de Microscopia Confocal.
- Manejo de programas estadísticos de análisis de datos (GraphPath y SPSS).
- Competencia lingüística en inglés, nivel alto.

### 2. TAREAS A REALIZAR

- Caracterización de poblaciones celulares en enfermos, tanto en el BAL como en la sangre.
- Análisis de la presencia de biomarcadores celulares y moleculares en suero y BAL de enfermos.
- Procedimientos con ratones.
- Aislamiento de poblaciones inmunológicas de distintos tejidos del ratón.
- Caracterización fenotípica, estudio de la expresión de determinadas moléculas y ensayos funcionales de las células aisladas de los tejidos y su análisis.
- Extracción de tejidos y órganos de ratón y procesamiento para inclusión en OCT y parafina para su estudio histológico. Análisis histopatológico de las tinciones de los tejidos.
- Obtención de datos, procesamiento y análisis estadístico.
- Redacción de artículos.

### 3. CONTRATO

La dedicación de la persona seleccionada será completa de 37,5 horas semanales. El importe del contrato será de 31.000,00 € anuales (incluidos salario base, parte proporcional de pagas extraordinarias y costes salariales).

El presente contrato se celebra de conformidad a lo establecido en el art. 23 bis de la Ley 14/2011 Contrato de actividades científico técnicas, asociado al proyecto de investigación *“Implicación del eje PSGL-1/P-selectina en la patogénesis del lupus y la esclerodermia, y su posible contribución a la neumonía intersticial e hipertensión pulmonar asociada a estas dos enfermedades”* PI24/01865.

Este contrato está financiado por el Instituto de Salud Carlos III y cofinanciado por la Unión Europea.



Cofinanciado por  
la Unión Europea

### 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/Oferas de empleo:

<http://www.iis-princesa.org> indicando la siguiente referencia: **REF 15/2025**.

(No se admitirán solicitudes en papel)

### 5. FECHA LÍMITE DE PRESENTACIÓN

Podrán presentarse solicitudes hasta el día 17 de marzo 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 15 puntos:



- Homologación para trabajo experimental con animales de laboratorio (Certificado B/C/D): hasta 3 puntos.
- Dominio de programas para análisis y obtención de datos: FACS DIVA para análisis de marcajes con 8 colores, Adobe Photoshop, Fuji : hasta 3 puntos.
- Técnicas de histología (inclusión de tejidos en parafina, tinciones histológicas, inmunohistoquímica), hasta 2 puntos.
- Microscopia Confocal, hasta 2 puntos.
- Manejo de programas estadísticos de análisis de datos (GraphPath y SPSS) 1 punto por programa, hasta 2 puntos.
- Entrevista personal, hasta 3 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 3 de marzo de 2025.

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

## CALL FOR APPLICATIONS FOR A MID-LEVEL GRADUATE AT THE FUNDACION DE INVESTIGACION BIOMEDICA OF THE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA PRINCESA

**REF: 15/2025**

The Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario de la Princesa is announcing an opening for a Mid-Level Graduate for the role of Research Unit of the Immunology Department, under the direction of Dr. Ana Carmen Urzainqui Mayayo.

### 1. REQUIREMENTS

#### a) EDUCATION

- Bachelor's degree in Biology.

#### b) EXPERIENCIE

- Proven experience in research. At least one publication as the first author.
- Experience in research with mouse experimental models.
- Expertise in Immunology techniques (flow cytometry, ELISA, immunofluorescence, immunohistochemistry).
- Proficiency in Biochemical, Molecular Biology, and Cell Biology techniques.
- Experience with cell culture techniques..

#### c) OTHER

- Proficiency in software for data analysis and acquisition: FACS DIVA (for 8-color marker analysis), Adobe Photoshop, Fuji.
- Authorization for experimental work with laboratory animals (Certification B/C/D).
- Experience in histology techniques (paraffin tissue embedding, histological staining, immunohistochemistry).
- Knowledge of Confocal Microscopy.
- Proficiency in statistical analysis programs (GraphPad and SPSS).
- High level of linguistic competence in English

### 2. TASKS TO BE PERFORMED

- Characterization of cell populations in patients, both in bronchoalveolar lavage (BAL) and blood.
- Analysis of cellular and molecular biomarkers in patient serum and BAL.
- Work with mice.
- Isolation of immune cell populations from various mouse tissues.
- Phenotypic characterization, expression studies of specific molecules, and functional assays on isolated tissue cells.
- Tissue and organ extraction from mice, processing for embedding in OCT and paraffin for histological studies, and histopathological analysis of tissue stains.
- Data collection, processing, and statistical analysis.
- Scientific writing and article preparation.

### 3. CONTRACT

The selected candidate will work full-time, 37.5 hours per week, with a anual salary: €31,000 (including base salary, proportional share of extra payments, and salary costs).

This contract is made in accordance with Artículo 23 bis os Ley 14/2011 Contrato de actividades científico técnicas, asociado al proyecto de investigación "Implication of the PSGL-1/P-selectin axis in the pathogenesis of lupus and scleroderma, and its possible contribution to interstitial pneumonia and pulmonary hypertension associated with these two diseases" (PI24/01865).

This contract is funded by the Instituto de Salud Carlos III and co-financed by the European Union.

### 4. APPLICATION SUBMISSION

Applicants 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 15/2025

(Paper applications will not be accepted)

### 5. APPLICATION DEADLINE

Applications can be submitted until March 17, 2025.

Submitting an application implies acceptance of the call's terms.

### 6. SELECTION PROCESS

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

From the applications received, a curriculum evaluation will be conducted, where a score will be assigned to the candidates based on the merits they present, according to the requirements requested for the position.

Afterwards, candidates may be called for a personal interview.

Scoring: the criteria for evaluating this offer are as follows up to a maximum of 15 points:

- Authorization for laboratory animal research (Certification B/C/D): up to 3 points.
- Proficiency in data analysis and acquisition software (FACS DIVA for 8-color marker analysis, Adobe Photoshop, Fuji): up to 3 points.
- Histology techniques (paraffin tissue embedding, histological staining, immunohistochemistry): up to 2 points.
- Confocal Microscopy: up to 2 points.
- Proficiency in statistical analysis programs (GraphPad and SPSS): 1 point per program, up to 2 points.
- Personal interview: up to 3 points.

## 7. EQUAL OPPORTUNITIES FOR MEN AND WOMEN

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

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

## 8. MANDATORY ELECTRONIC SIGNATURE

The selected candidate must have an electronic signature, as this is an essential requirement for signing the employment contract.

In Madrid, on March 3, 2025.

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

