

**CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN LABORAL DE UN/A AYUDANTE DE INVESTIGACIÓN EN LA FUNDACIÓN
DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA PRINCESA.**

REF: 32/2024

La Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario de la Princesa convoca una plaza de Titulado superior para el puesto de Ayudante De Investigación para el proyecto **INTEGRAMUNE-CM (S2022/BMD7209)**, bajo la dirección de la Dra. Noa Martín Cófreces.

1. REQUISITOS

a) TITULACIÓN

- Grado en Biología
- Máster en Inmunología

b) EXPERIENCIA

- Experiencia en aislamiento y cultivo celular primario de poblaciones linfocitarias humanas.
- Experiencia en técnicas de bioquímica clásica, inmunoprecipitación, inmunolectroforesis.
- Experiencia en diseño de oligonucleótidos anti-sentido.
- Experiencia en citometría de flujo.
- Experiencia en el uso de sensores de pH y oxígeno para cultivos celulares (p.e. Seahorse).
- Experiencia en microscopía confocal de fluorescencia y microscopía TIRF.
- Experiencia en análisis de imagen digital.
- Experiencia demostrable en análisis estadístico para ciencias biomédicas.
- Experiencia en redacción de textos científicos.
- Competencia lingüística inglés, nivel medio.

c) OTROS

- Manejo de software de análisis de imagen de microscopía (Image J, IMARIS, AIVIA)
- Manejo de software de análisis estadístico (GraphPad, STATA)
- Manejo de software de análisis citometría de flujo (FlowJo) o seahorse analyzer (Wave)
- Publicación de métodos en revistas científicas.
- Participación en congresos nacionales e internacionales. Se valorará aquellos en los que la participación sea mediante comunicación oral.
- Se valorará la participación en eventos de difusión y divulgación de la ciencia para todos los públicos.

2. TAREAS A REALIZAR

El objetivo a desarrollar es el estudio del papel de proteínas reguladoras del citoesqueleto de tubulina en el contexto de la activación de los linfocitos T.

Se analizará la reorganización celular mediante microscopía y la reprogramación metabólica necesaria para que puedan desarrollar su función. Para ello, el investigador contratado llevará a cabo:

- Experimentos bioquímicos para análisis de función de proteínas específicas.
- Ensayos de actividad metabólica y de microscopía tanto de célula fijada como de célula viva, empleando diferentes sistemas de adquisición de imagen: microscopía confocal, TIRF, Super-resolución, epifluorescencia (Thunder), todos ellos equipados en el servicio de videomicroscopía del IIS-IP.

3. CONTRATO

La dedicación de la persona seleccionada será completa de 37,5 horas semanales, el importe del salario será el establecido en el convenio colectivo del "Grupo de Empresas de las Fundaciones de Investigación Biomédica de las Instituciones Sanitarias adscritas al Servicio Madrileño de Salud (SERMAS)" para el puesto solicitado.

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 del programa **INTEGRAMUNE-(S2022/BMD7209)**.

Este contrato estará cofinanciado por la Comunidad de Madrid



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: 32/2024**

Deben inscribirse así mismo en la web de la Comunidad de Madrid

<http://mcyt.educa.madrid.org/empleo/ofertas-destacadas/> **REF: 53419**

(No se admitirán solicitudes en papel)



5. FECHA LÍMITE DE PRESENTACIÓN

Podrán presentarse solicitudes hasta el día 25 de julio de 2024.

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 20 puntos:

- Manejo de software de análisis de imagen de microscopía (Image J, IMARIS, AIVIA) 0,5 puntos por ítem (hasta un total de 1,5 puntos)
- Manejo de software de análisis estadístico (GraphPad, STATA) 0,5 puntos por ítem (hasta un total de 1 punto)
- Manejo de software de análisis citometría de flujo (FlowJo) o seahorse analyzer (Wave) 0,5 puntos por ítem (hasta un total de 1 punto)
- Publicación de métodos en revistas científicas. Nacional: 0,5 puntos por ítem, Internacional: 1 punto por ítem. (Hasta un total de 1,5 puntos)
- Publicación de artículos (datos) en revistas científicas. Nacional: 0,25 puntos por ítem, Internacional: 1 punto por ítem. (Hasta un total de 4 puntos)
- Participación en congresos nacionales e internacionales. Se valorará aquellos en los que la participación sea mediante comunicación oral. Nacional: 0,5 puntos por ítem, Internacional: 2 puntos por ítem. (Hasta un total de 4 puntos)
- Se valorará la participación en eventos de difusión y divulgación de la ciencia para todos los públicos. 0,5 puntos por ítem (hasta un total de 1 punto)
- Entrevista personal. (Hasta un total de 6 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 11 de julio de 2024

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

**JOB ANNOUNCEMENT FOR A RESEARCH ASSISTANT POSITION AT THE FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN
BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA PRINCESA
REFERENCE: 32/2024**

The Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario de La Princesa announces a position for a Senior Graduate for the role of Research Assistant for the **INTEGRAMUNE-CM** project (**S2022/BMD7209**) under the direction of Dr. Noa Martín Cófreces.

1. REQUIREMENTS

a) EDUCATION

- Degree in Biology
- Master's degree in Immunology

b) EXPERIENCE

- Experience in isolation and primary cell culture of human lymphocyte populations
- Experience in classical biochemistry techniques, immunoprecipitation, immunoelectrophoresis
- Experience in designing antisense oligonucleotides
- Experience in flow cytometry
- Experience using pH and oxygen sensors for cell cultures (e.g., Seahorse)
- Experience in confocal fluorescence microscopy and TIRF microscopy
- Experience in digital image analysis
- Demonstrable experience in statistical analysis for biomedical sciences
- Experience in scientific writing
- Intermediate proficiency in English

c) OTHERS

- Proficiency in microscopy image analysis software (Image J, IMARIS, AIVIA)
- Proficiency in statistical analysis software (GraphPad, STATA)
- Proficiency in flow cytometry analysis software (FlowJo) or Seahorse analyzer (Wave)
- Publication of methods in scientific journals
- Participation in national and international congresses. Preference will be given to oral presentations
- Participation in science dissemination events for the general public is valued



2. TASKS TO BE PERFORMED

The objective is to study the role of tubulin cytoskeleton regulatory proteins in the context of T lymphocyte activation.

The researcher will analyze cellular reorganization using microscopy and the metabolic reprogramming necessary for their function. The hired researcher will:

- Conduct biochemical experiments for the analysis of specific protein functions
- Perform metabolic activity and microscopy assays on both fixed and live cells, using different imaging systems: confocal microscopy, TIRF, super-resolution, epifluorescence (Thunder), all equipped in the IIS-IP video microscopy service.

3. CONTRACT DETAILS

The selected candidate will work full-time (37.5 hours per week). The salary will be as per the collective agreement for "Grupo de Empresas de las Fundaciones de Investigación Biomédica de las Instituciones Sanitarias adscritas al Servicio Madrileño de Salud (SERMAS)" for the requested position.

This contract is concluded in accordance with the provisions of art. 23 bis de la Ley 14/2011 Contrato de actividades científico técnicas, associated with the INTEGRAMUNE project (S2022/BMD7209).

This contract will be co-financed by the Community of Madrid.



4. APPLICATION SUBMISSION

Applicants must submit their application through the website of the Institute of Health Research of the Hospital Universitario de La Princesa, Fundación de Investigación Biomédica H.U. Princesa/Job Offers:

<http://www.iis-princesa.org> indicating the following reference: **REF: 32/2024**

They must also register on the website of the Community of Madrid:

<http://mcyt.educa.madrid.org/empleo/ofertas-destacadas/> **REF: 53419**

(Paper applications will not be accepted)

5. APPLICATION DEADLINE

Applications can be submitted until July 25, 2024.

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

6. SELECTION PROCESS

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

The received applications will undergo a curriculum evaluation where points will be assigned to candidates based on the requirements for the position.

Subsequently, candidates may be invited to a personal interview.

Scoring: The evaluation criteria for this offer are as follows, up to a maximum of **20 points**:

- Proficiency in microscopy image analysis software (Image J, IMARIS, AIVIA) 0.5 points per item (up to a total of 1.5 points)
- Proficiency in statistical analysis software (GraphPad, STATA) 0.5 points per item (up to a total of 1 point)
- Proficiency in flow cytometry analysis software (FlowJo) or Seahorse analyzer (Wave) 0.5 points per item (up to a total of 1 point)
- Publication of methods in scientific journals. National: 0.5 points per item, International: 1 point per item (up to a total of 1.5 points)
- Publication of articles (data) in scientific journals. National: 0.25 points per item, International: 1 point per item (up to a total of 4 points)
- Participation in national and international congresses. Preference will be given to oral presentations. National: 0.5 points per item, International: 2 points per item (up to a total of 4 points)
- Participation in science dissemination events for the general public. 0.5 points per item (up to a total of 1 point)
- Personal interview. (Up to a total of 6 points)

7. EQUAL OPPORTUNITIES FOR WOMEN AND MEN

In equal conditions of suitability, qualification, and merits, preference will be given to candidates of the underrepresented gender in the respective group.

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



8. ELECTRONIC SIGNATURE REQUIRED

The selected candidate must have an electronic signature, which is a mandatory requirement for signing the employment contract.

In Madrid, July 11, 2024

Signed, Rosario Ortiz de Urbina Barba

Director of 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