

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN LABORAL DE UN TITULADO MEDIO PARA LA FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA PRINCESA. REF: 52/2021

La Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario de la Princesa convoca un puesto de Titulado Medio para la Unidad de investigación del servicio de biología molecular, bajo dirección de la Dra. Catalina Ribas Nuñez.

1. REQUISITOS

a) TITULACIÓN. *Requisitos imprescindibles*

- Titulación Media / Grado en Biomedicina / Bioquímica / Biología.

b) EXPERIENCIA

En el manejo de *técnicas de biología molecular*:

- Diseño de construcciones para inhibición de la expresión de mRNA (siRNA y shRNA), y edición génica (CRISPR-Cas9).
- Preparación de vectores lentivirales
- Diseño de oligonucleótidos para PCR, secuenciación y mutagénesis dirigida.
- PCR convencional, RT PCR y PCR cuantitativa.
- Extracción de DNA y RNA de células y tejidos.
- Preparación de muestras para secuenciación.
- Clonaje y subclonaje de DNA plasmídico.
- Extracción de proteínas.
- Electroforesis en geles SDS-PAGE
- Análisis de expresión por Western Blot
- Inmunoprecipitación
- Expresión y purificación de proteínas recombinantes por GST.
- Mantenimiento y experimentación con diferentes tipos de líneas celulares.
- Transfección de DNA y RNA
- Establecimiento de células transfectantes estables.
- Preparación de muestras y uso de microscopio de fluorescencia y confocal
- Preparación de muestras para análisis por citometría de flujo, manejo de citómetro FACS Canto.
- Genotipado de animales transgénicos y procesamiento de muestras de tejidos (histología, tinciones, etc)

c) OTROS

- Curso de Formación para Técnicos en Experimentación Animal. Categoría B.



- Manejo de programas informáticos: Microsoft Office (Excel, Power Point, Word), Photoshop, Image J.
- Manejo de software por Flojo para el análisis de citometría de flujo por FACS.
- Conocimientos de inglés.
- Conocimientos de estadística.

2. TAREAS A REALIZAR

- Organización, preparación y mantenimiento de stocks del laboratorio.
- Genotipado ratones transgénicos.
- Cultivos primarios de células endoteliales.
- Experimentos de inmunofluorescencia.
- Transfección de DNA
- Co-inmunoprecipitación de proteínas en extractos celulares.
- Experimentos in vivo relacionados con la función del endotelio vascular

3. CONTRATO

La dedicación de la persona seleccionada será a tiempo completo, (37'5 h. semanales), y la duración del contrato estará vinculada al proyecto *"Un nuevo interactoma de Gq implicado en la modulación de autofagia y estrés oxidativo: repercusión en disfunción endotelial y patologías relacionadas"* PI18-01662. El inicio y duración del contrato estará supeditado a la concesión de la subvención.

El importe del contrato será de 24.500€ anuales (incluidos salario base, parte proporcional de pagas extraordinarias y costes empresariales).

Este contrato estará subvencionado por el ISCIII y Cofinanciado por el FEDER (Fondo Europeo de Desarrollo Regional).

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 52/2021**

(No se admitirán solicitudes en papel)

5. FECHA LÍMITE DE PRESENTACIÓN

Hasta el día 24 de noviembre de 2021

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 10 puntos.

- Experiencia en metodologías relacionadas con Cáncer e Inmunología. Hasta 2 puntos
- Experiencia en preparación de muestras para análisis por citometría de flujo, manejo de citómetro FACS Canto y análisis por Flojo. 1 punto
- Experiencia en obtención de cultivos primarios de células endoteliales. 1 punto
- Experiencia en obtención de diferentes tipos de células del sistema inmune. 1 punto
- Manejo de programas de análisis de datos; 1 punto.
- Nivel inglés (B2= 1 Punto, C1=2puntos).
- Entrevista personal: Máximo 2 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.

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 15 de noviembre de 2021

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