

CONVOCATORIA DE CONTRATACION LABORAL DE PERSONAL INVESTIGADOR. REF: 27/2019

La Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario de la Princesa convoca una plaza de investigador asociada al Proyecto Predicción en la evolución de la Artritis Reumatoide mediante técnicas de "machine learning" con código de proyecto PI18/00371, bajo la dirección del Dr Isidoro González - REF: 27/2019

Requisitos

1.- TITULACIÓN

- Se requiere titulación superior en Ciencias Biológicas.
- Se requiere Master en Biotecnología
- Se requiere conocimientos de análisis de secuenciación masiva (NGS) y RNAseq
- Se valorarán las publicaciones relacionadas con el campo de la investigación translacional en Reumatología e Inflamación.
- Se valorará la realización de cursos de formación en:
 - Genotipado de polimorfismos genéticos mediante técnicas de PCR con sondas TaqMan.
 - Utilización y mantenimiento de secuenciador de ADN.
 - Aplicación de las técnicas de secuenciación a la búsqueda de SNPs y análisis de mutaciones.
 - Análisis de la expresión génica mediante distintas técnicas como PCR en tiempo real o microarrays.
- Se valorará la realización de cursos de formación en:
 - Diseño Experimental, Bioestadística y Bioinformática.
 - Enfermedades reumáticas

2.- EXPERIENCIA

- Se valorará la experiencia en participación en proyectos de investigación biomédica básica, con conocimiento de técnicas de:
 - Procesamiento de ácidos nucleicos.
 - Cultivos celulares y ensayos funcionales.
 - RT-PCR, PCR, qPCR, qRT-PCR
 - Secuenciación génica y su análisis.
 - Genotipado por sondas TaqMan
 - Western, Northern, Southern y Dot-Blot
 - Determinación de niveles de proteínas: ELISA, WB.
 - Experiencia en ensayos *in vivo* con modelos de enfermedades autoinmunes (artritis inducida por colágeno, artritis inducida por anticuerpos anticolágeno, asma, hipersensibilidad por contacto, etc)
 - Técnicas de microscopía de fluorescencia, confocal o multifotónica.
 - Diseño y construcción de sondas de ácidos nucleicos
 - Técnicas de Inmunocitoquímica e Inmunohistoquímica.
 - Título de operador de instalaciones radiactivas.
 - Clonación de genes
 - Dominio en:
 - Elaboración y validación de Modelos predictivos
 - Técnicas de Inferencia Estadística
 - Machine learning

- GWAS
- Genética poblacional y evolutiva
- Análisis epidemiológicos
- Office, Photoshop, bases de datos (Access, File maker), paquetes de análisis estadístico (Stata, R, SPSS, Statistica, SAM, etc) y análisis genómicos (PLINK, PhyML, Jmodeltest, Mega, Arlequin, Structure, etc...)
- Inglés hablado y escrito a nivel medio-alto.

3.- TAREAS A REALIZAR

1. Coordinación de las tareas relacionadas con la selección y screening de variantes genéticas en moléculas inmunoreguladoras con posible utilidad pronóstica en pacientes con patología autoinmune.
2. Genotipado de las variantes genéticas seleccionados en los casos de los registros PEARL y PERSEO del Biobanco del IIS La Princesa.
3. Análisis estadísticos: Elaboración y validación de modelos predictivos, ANOVA, GLM, GLMM, GLMz, GLMMz, técnicas de Machine learning: Random Forest, Gradient boosting & Tree decision.
4. Labores comunes que relacionadas con el Laboratorio de Inmunología en el que se encuentra ubicada el área de investigación del Servicio de Inmunología del Hospital de la Princesa.
5. Coordinación con centros e investigadores colaboradores para la recogida y procesamiento de muestras biológicas.

Dedicación

La dedicación de la persona seleccionada será de 40 horas semanales.

Duración e importe del contrato

La duración del contrato será de temporal, asociado a proyecto. El importe del contrato será de 21.776 euros brutos anuales, (incluidos salario base y parte proporcional de pagas extraordinarias).

La formalización del contrato estará supeditada a la disponibilidad de financiación de la Fundación.

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: 27/2019**

(No se admitirán solicitudes en papel)

Fecha límite de presentación

Hasta el día 25 de abril de 2019 incluido.

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

Proceso de selección

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

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

Baremo

- Por formación complementaria hasta 30 puntos
- Otros méritos relacionados con el puesto: publicaciones, experiencia previa, etc... Hasta 30 puntos
- Entrevista personal: hasta un total de 40 puntos

Autorización Consejería de Economía y Hacienda Comunidad de Madrid

En virtud de la LEY 4/2012, de 4 de julio, de Modificación de la Ley de Presupuestos Generales de la Comunidad de Madrid para el año 2012, y de medidas urgentes de racionalización del gasto público e impulso y agilización de la actividad económica, la contratación de la persona seleccionada podrá quedar condicionada a la autorización expresa de la Consejería de Economía y Hacienda Comunidad de Madrid.

En Madrid, a 12 de abril de 2019.

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