

## OFERTA BECA/CONTRATO FPI

El grupo de *Mecanismos Protectores de la Integridad del Genoma* en el *Instituto de Biología Fundamental y Genómica* de Salamanca busca candidatos para optar a una beca/contrato FPI. Nuestro interés se centra en los mecanismos que protegen la integridad de los genomas eucarióticos durante la replicación de ADN. Para ello utilizamos una combinación de aproximaciones genéticas, genómicas y de biología molecular en el organismo modelo *Saccharomyces cerevisiae* (<http://www.imb.usal-csic.es/grupos/rbm.htm>).

El proyecto a realizar se centra en el estudio de nuevos mecanismos de regulación de la respuesta de *checkpoint* de daño al ADN, un ruta celular fundamental para el mantenimiento del patrimonio genético y la protección contra el desarrollo del cáncer. Se utilizarán técnicas genéticas (análisis de epistasia y mutagénesis dirigida), genómicas (inmunoprecipitación de cromatina seguida de hibridación de *arrays* de nucleótidos – ChIP-Chip), y de biología molecular (análisis de intermediarios replicativos mediante geles bidimensionales – geles 2D -, ensayos de co-inmunoprecipitación, ensayos de actividad quinasa *in situ*) para caracterizar el papel de nuevos factores desactivadores del *checkpoint* recientemente identificados mediante escrutinios genéticos.

Se buscan candidatos con un alto grado de motivación e interés en una formación científica multidisciplinar. Se valorará positivamente un buen expediente académico con finalización del master, experiencia previa en investigación, buen conocimiento de inglés e interés en trabajar en un ambiente internacional altamente competitivo.

La solicitud se tramitará a principios de 2012 y la incorporación está prevista para la segunda mitad del mismo año con duración total de 4 años.

Si estás interesado debes enviar una carta de motivación acompañada de un *curriculum vitae* actualizado y referencias.

Rodrigo Bermejo Moreno, MD PhD  
Principal Investigator, Integrity Group  
Institute for Functional Biology and Genomics  
Campus Miguel de Unamuno S/N, 37007, Salamanca, Spain  
Tel: +34 923 294462  
Fax: +34 923 224876  
E-mail: [rodrigo.bermejo@usal.es](mailto:rodrigo.bermejo@usal.es)  
<http://www.imb.usal-csic.es/grupos/rbm.htm>