



Beca predoctoral FPI en el Centro Nacional de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM)

El grupo de Micro- Nano y BioSistemas ubicado en Bellaterra y perteneciente al IMB-CNM del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), busca 1 candidato para solicitar la beca predoctoral FPI asociada al **Proyecto del Plan Nacional: DPI2011-28262-C04-04: "CELLMICROCART: Development and Validation of a microtechnology based "in vitro" cell culture device for its use in the study of renal cell regeneration and hypertension"**.

Objetivo General: CELLMICROCART pretende el desarrollo de nuevas herramientas de cultivo celular basadas en microtecnologías para la consecución de nuevas vías de ensayo y experimentación que permitan reducir la experimentación con animales y optimizar el desarrollo de nuevos fármacos a través de pruebas de test masivo (high-throughput). En concreto la presente beca se basará en integrar en una única plataforma diferentes sensores fabricados con tecnología microelectrónica para ser integrados en un sistema de microfluídica. Entre ellos destacan el sensor de oxígeno, de pH, de sodio, de potasio y el TER (transepithelial /-endothelial electric resistance).

Se buscan candidatos con interés en una formación multidisciplinar que abarca química, cultivos celulares, tecnología microelectrónica y procesamiento de señales.

Se valorará expediente académico, conocimientos de inglés, estar matriculado en un programa de máster, capacidades e interés para trabajar en un entorno multidisciplinar y en formación continua.

Plazos de solicitud: Ambos inclusive: 08/02/2012 al 23/02/2012.

Fecha de comienzo: verano/otoño 2012; Duración: 4 años (2 años beca + 2 años contrato).

Contacto: Los interesados deberán contactar y enviar CV y una copia del expediente académico a Llibertat Abad (lilibertat.abad@imb-cnm.csic.es) o Rosa Villa (rosa.villa@imb-cnm.csic.es).