

FORMULARIO PARA OFRECIMIENTO DE BECA

Tipo de Beca y Organismo: Beca de doctorado; ESPCI ParisTech (Paris, Francia)

Director: Dr. Thomas Pons (ESPCI), Dr. Nicolas Lequeux (ESPCI), Dr. Mariana Tasso (INIFTA-CONICET-UNLP)

Lugar de trabajo: LPEM (Laboratorio de Física y Estudio de Materiales), Paris, Francia

Perfil buscado: Químico o Físico con interés en estudios multidisciplinarios

Contacto: marianatasso@gmail.com

Cierre de inscripción: 28 de febrero de 2018

Breve descripción del tema (100 palabras máximo):

Biodetección con whispering quantum dots. Se buscará confinar nanopartículas fluorescentes semiconductoras (quantum dots, QDs) dentro de microesferas dieléctricas que presentan modos de whispering. Se caracterizará la transferencia de energía entre el clúster "microesfera-QDs" y moléculas receptoras presentes en el campo evanescente, en una solución, a 10s-100s nms de la interfase. Estos clústeres serán luego empleados en biosensores para la detección temprana de la enfermedad del Chagas.

Para más información y para aplicar: <https://www.upto.paris/%E2%96%A0-Biodetection-with-whispering-quantum-dots.html>

El idioma de trabajo es INGLES.