
Contrato Pre-doctoral FPI en el Grupo BioNANOsurf (INMA-CSIC) bajo la supervisión de Jesús M de la Fuente

Resumen del Puesto

Se ofrece un contrato FPI en el **Grupo de Biofuncionalización de Nanopartículas y Superficies** (BioNANOsurf), bajo la supervisión de **Jesús M de la Fuente y Valeria Grazú** en el **INMA-CSIC** (Zaragoza). El proyecto de Tesis Doctoral se llevará a cabo bajo el marco del proyecto “**Activación de Enzimas mediante Calentamiento Local Inducido por Nanopartículas para Aplicaciones Biomédicas** (ACTENZYMES)” financiado por la AEI.

Este puesto **pre-doctoral en Biología Molecular y Ciencia de Materiales** está disponible en nuestro laboratorio y tendrá una duración de **48 meses** bajo las normas definidas por la AEI para este tipo de contratos. En el mismo se desarrollarán sistemas híbridos de nanopartículas y enzimas termófilas para su aplicación y utilización en terapias avanzadas contra el cáncer mediante un control remoto de la activación enzimática utilizando campos magnéticos alternos.

El candidato seleccionado recibirá una formación interdisciplinar en el campo de la Ciencia de Materiales, Biología Molecular, Biología Celular y Química. Además, desarrollará en su Tesis Doctoral en un entorno altamente multidisciplinar y con colaboraciones estrechas con diversos grupos de investigación internacionales.

Más Información: www.bionanosurf.unizar.es

¿Qué se requiere?

- Grado en Biotecnología, Química, Biología, Farmacia o disciplinas relacionadas.
- Experiencia práctica en trabajo con enzimas y técnicas de Biología Molecular
- Experiencia en la biofuncionalización de nanopartículas con proteínas.
- Conocimientos sobre la síntesis y caracterización de nanopartículas magnéticas
- Capacidad de aprendizaje y autoorganización del trabajo.
- Buenas aptitudes de comunicación oral y escrita
- Conocimiento de Inglés
- Alta motivación y espíritu de colaboración y trabajo en equipo

Experiencia en otras técnicas relacionadas tales como cultivo celular y/o experimentación animal serán bien valoradas aunque no son imprescindibles.

¿Cómo solicitar el puesto?

Si estás interesado, por favor envía una carta de motivación y un CV a: jmfuente@unizar.es antes del día 30 de Octubre 2021.