



OFERTA PREDOCTORAL

Bioingeniera-Microbiología

Se busca estudiante con gran motivación para la investigación en último curso de licenciatura y/o máster en ámbitos de microbiología, bioingeniería, biomedicina o afín para desarrollar su tesis doctoral con la participación y desarrollo de un proyecto de carácter traslacional a cargo del Dr. Xavier Muñoz en el IMB-CNM, ubicado en el campus de la *Universitat Autònoma de Barcelona de Cerdanyola del Vallès*.

Este proyecto tiene como objetivo el desarrollo de **biomateriales con bacterias para el desarrollo de biosensores y pilas microbianas tipo suelo** basados en la respuesta de diferentes microorganismos sensibles atrapados en un biopolímero conductor. Se encargará de la puesta a punto de cultivos de diferentes especies bacterianas, modificación genética de su sensibilidad y su integración en una matriz de un biopolímero con propiedades conductoras, con capacidad de analizar el metabolismo y/o viabilidad celular para su implementación en un formato final de *Lab on Chip* para el análisis *in situ* de contaminantes ambientales y/o la obtención de energía a través del metabolismo de la propia bacteria.

Se ofrece un contrato predoctoral de 24 meses de duración con posibilidad de ampliación, con jornada de 40h/semanales y con periodo de prueba de 6 meses. Este contrato se enmarca en el Proyecto Europeo SOIL2POWER (EIC Transition-2022). El sueldo bruto anual es de **24.000€**. Entraría a formar parte de grupo de investigación con gran proyección e impacto científico y con ambiente colaborativo y en la que participaría de la publicación de los resultados del proyecto en revistas científicas de alto impacto.

Todos los interesados deberán enviar una carta breve de motivación y CV completo a Xavier.Munoz@imb-cnm.csic.es indicando como concepto "*Microbial-based bioelectrodes predoctoral call*" con fecha límite **30/04/2023**. Los candidatos seleccionados serán contactados para celebrar una reunión presencial.