

Tema: Producción de lacasas recombinantes para optimizar su inmovilización y transferencia electrónica en superficies conductoras.

Descripción tema beca: Proyecto multidisciplinario en electroquímica, biología molecular e ingeniería de proteínas para el clonado y producción de lacasas recombinantes modificadas para mejorar su inmovilización y orientación en la construcción de estructuras moleculares sobre interfaces conductoras. Se estudiará el efecto en el proceso de transferencia electrónica que tienen sobre estos sistemas la introducción de distintos complejos electroactivos, surfactantes, iones móviles multivalentes y nanopartículas para su aplicación en sensores y/o celdas de biocombustibles. Este es un proyecto interdisciplinario que se lleva a cabo en el Laboratorio de Agrobiotecnología (Dra. Sonia Wirth) y el Laboratorio de Sensores Químicos (Dr. Fernando Battaglini)

Requisitos del becario: Doctor/a en Cs. Biológicas, bioquímica, biotecnología o química, preferentemente con conocimientos previos en una o más de las siguientes áreas: biología molecular, ingeniería de proteínas, electroquímica, estudio y modificación de superficies. Se valorará la capacidad y disposición para trabajar en proyectos multidisciplinarios.

Lugar de trabajo: BioNanoTec Lab, Instituto de Química, Física de los materiales, Medioambiente y Energía INQUIMAE-UBA-CONICET y Laboratorio de Agrobiotecnología DFBMC-FCEN-UBA. Ciudad Universitaria - Pab. 2 - CABA

Características de la beca:

Inicio: 01/04/2022.

Duración: 2 años.

Estipendio mensual: \$ 98.015.

Cierre del concurso: 15/2/2021

Contacto: Fernando Battaglini, E-mail: fernando.battaglini@gmail.com o battagli@qi.fcen.uba.ar (EN EL ASUNTO ESCRIBIR "BECA POSTDOC")