**Convocatoria a una (1) Beca Postdoctoral CONICET - PUE 2017**

**Inicio de la beca:** Convocatoria abierta

**Duración:** 24 meses

**Requisitos:** Los requeridos por el CONICET para becas postdoctorales. En particular, el candidato deberá haber defendido su tesis de doctorado para poder comenzar la beca postdoctoral.

**Más información:** [**https://convocatorias.conicet.gov.ar/proyectos-de-ue/**](https://convocatorias.conicet.gov.ar/proyectos-de-ue/)

**Tema de Investigación: Preparación y evaluación de microreactores enzimáticos a base de lipasas preparados por impresión 3D.**

**Resumen Tema de Investigación:** Se trabajará en la preparación y caracterización de microreactores y soportes enzimáticos fabricados por impresión 3D. Los materiales a utilizar serán ABS, nylon y/o poliuretano termoplástico. Potencialmente también se podría disponer de microreactores/soportes construidos con polipropileno. Sobre estos materiales se procederá a la inmovilización de lipasas seleccionadas (lipasa de Candida antarctica B o de Rhizomucor miehei) utilizando adsorción simple y acoplamiento covalente con acoplantes de bajo costo. Se realizará la caracterización del biocatalizador final, incluyendo metodologías ya desarrolladas en PLAPIQUI. Este microreactor enzimático se aplicará en la síntesis de oleato de etilo (excipiente/aditivo para industrias del sector objetivo del PUE- PLAPIQUI), en sistemas con y sin solvente, a temperaturas no mayores a 65°C, a bajas relaciones de alcohol: ácido graso y en condiciones adecuadas para el testeo catalítico general de lipasas. Se explorará la aplicación de este sistema como un sistema micro de caracterización de actividad enzimática en lipasas. Las ventajas del microreactor enzimático incluyen bajo costo de preparación y baja carga de la lipasa para aplicaciones continuas de control de actividad.

**Lugar de trabajo:** Planta Piloto de Ingeniería Química – PLAPIQUI (CONICET/UNS), Bahía Blanca.

**Directores:** Dra. María Luján Ferreira (Investigadora Principal CONICET), Dr. Eduardo López (Investigador Independiente CONICET).

**El plan de trabajo se enmarca en un Proyecto de Unidades Ejecutoras de CONICET en curso en PLAPIQUI. El Plan de Trabajo/Directores/Lugar de trabajo se encuentran ya pre-aprobados (se evalúan los antecedentes del candidato).**

**Para más información comunicarse con: mlferreira@plapiqui.edu.ar / elopez@plapiqui.edu.ar**