

FORMULARIO PARA OFRECIMIENTO DE BECA

Tipo de Beca y Organismo: Beca Doctoral de CONICET

Director: Dr Oscar E. Pérez

Lugar de trabajo: Laboratorio Interdisciplinario de Dinámica Celular y Nano-Herramientas

Centro Multidisciplinario 1.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

Perfil buscado: Lic. En Química, Lic. Biología, Biotecnólogos, Bioquímicos o carreras afines.

Contacto: oscarperez@qb.fcen.uba.ar

Cierre de inscripción: 15 de julio de 2017

Breve descripción del tema (100 palabras máximo):

Las actividades se orientarán al diseño de nanovehículos o *nanocarriers* inteligentes. Se explotarán las interacciones intrínsecas de sustancias biocompatibles. Se encapsularán hormonas, micronutrientes, antioxidantes, ácidos nucleicos entre otros con un enfoque multidisciplinario con el objetivo de ejercer el direccionamiento y la liberación controlada de éstos. Otro aspecto a estudiar es la nanoencapsulación biológica de ácidos nucleicos y proteínas sobreexpresadas reporteras, a tal fin se recurrirá a la producción y aislamiento de nanovesículas generadas por bacterias probióticas. El doctorando se formará en técnicas bioquímicas analíticas de alta performance. Adquirirá destreza en evaluación de la actividad biológica del encapsulado y su liberación y en técnicas de biología molecular.