

OPORTUNIDAD BECA DOCTORAL FONCyT

Tema: Síntesis y caracterización de nanopartículas de polímeros conjugados (CPN) con aplicaciones en la terapia fotodinámica contra el cáncer (TFC) y en la inactivación fotodinámica microbiana (IFM).

Descripción Tema de la Beca: Basados en los desarrollos previos del grupo de investigación, se buscará sintetizar nuevas CPN para terapias fotodinámicas que reúnan las siguientes características: a) espectros de excitación extendidos al rojo, b) rendimientos cuánticos mejorados para la producción de especies reactivas de oxígeno (ROS) y, c) capacidad de reconocimiento celular a partir de la funcionalización superficial de las mismas. El desarrollo del plan requerirá labores de síntesis orgánica, caracterización y evaluación de la capacidad de las CPN para producir ROS usando por métodos espectroscópicos y de microscopía.

Requisitos del Becario: Graduado en Lic. en Química, Ingeniería Química, Lic. en Biotecnología o carreras afines. Aptitud para trabajar en equipo multidisciplinario y motivación por la investigación. Se valorarán antecedentes en síntesis orgánica o de polímeros y manejo de idiomas.

Inicio de la Beca: 01/04/2021

Cierre del concurso: 15/02/2021

Estipendio mensual: \$48610

Director de la Beca: Dr. Carlos A. Chesta

Institución: IITEMA-CONICET. Departamento de Química, Universidad Nacional de Río Cuarto. Ruta 8, Km 600, Río Cuarto (5800), Córdoba.



OPORTUNIDAD DE
BECA DOCTORAL
FONCYT



PHOTOMAT
UNRC



ESTAMOS EN LA BUSQUEDA DE INCORPORAR UN NUEVO BECARIO

Tema: Síntesis y caracterización de nanopartículas de polímeros conjugados con aplicaciones en la terapia fotodinámica contra el cáncer y en la inactivación fotodinámica microbiana.

Requisitos del Becario: Graduado en Lic. en Química, Ingeniería Química, Lic. en Biotecnología o carreras afines. Aptitud para trabajar en equipo multidisciplinario y motivación por la investigación. Se valorarán antecedentes en síntesis orgánica o de polímeros y manejo de idiomas.

Inicio de la Beca: 01/04/2021

Cierre del concurso: 15/02/2021

Estipendio mensual: \$48610

Director de la Beca: Dr. Carlos A. Chesta (cchesta@exa.unrc.edu.ar)

Lugar de trabajo: IITEMA-CONICET. Departamento de Química, Universidad Nacional de Río Cuarto. Ruta 8, Km 600, Río Cuarto (5800), Córdoba.