

## **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](mailto: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.