

## **Búsqueda de postulante para Beca Postdoctoral del CONICET**

El Centro de Investigaciones en Química Biológica de Córdoba (CIQUIBIC, UNC-CONICET) busca postulante para beca postdoctoral otorgada por CONICET en el marco de "Proyectos de Investigación de Unidades Ejecutoras 2016"

Fecha de presentación en CIQUIBIC hasta el 3 de Octubre de 2016

**Fecha de inicio de Beca:** 1 de Abril de 2017. Duración: 2 años

Sitio convocatoria CONICET <http://convocatorias.conicet.gov.ar/proyectos-de-ue/>

**Tema:** Efecto de la modulación del sistema GABAérgico en el desarrollo y supresión de las alteraciones neuroinmunopatológicas en modelos de neuroinflamación.

**Director:** Dr. German A. ROTH

**CoDirector:** Dra. Alicia L. DEGANO

**Resumen:** La comprensión de los mecanismos responsables de la generación, propagación y acumulación del deterioro en materia gris en diversas neuropatologías es fundamental para el desarrollo de terapias más efectivas así como para el diseño de herramientas de diagnóstico más certeras. El objetivo general de esta investigación es estudiar el rol del sistema GABAérgico en la inducción y progresión de las alteraciones inmunoneuropatológicas y los posibles efectos terapéuticos de su modulación en la encefalomiелitis autoinmune experimental (EAE) y en un modelo animal de degeneración macular (DM). La hipótesis general de trabajo postula que la desregulación GABAérgica durante la EAE contribuye al establecimiento de la neuroinflamación que lleva al daño neuronal y al desarrollo de los signos clínicos. Así, la modulación de las vías de señalización GABAérgicas, tanto en el sistema inmune como en el nervioso, podría disminuir el nivel de activación e infiltración de leucocitos así como revertir alteraciones neuropatológicas y comportamentales asociadas a la EAE. Objetivo específico: Modular farmacológicamente las vías GABAérgicas in vivo y evaluar su efecto en el desarrollo de la EAE. Analizar diversas terapias farmacológicas GABAérgicas, con énfasis en las benzodiacepinas (Bz), y sus posibles efectos preventivos y/o terapéuticos en el desarrollo de las manifestaciones clínicas clásicas de la EAE. Evaluar el impacto de la modulación del sistema GABAérgico in vivo sobre el funcionamiento de células inmunes y nerviosas provenientes de animales con EAE. Con el fin de analizar si el efecto benéfico de Bz puede hacerse extensivo a otros modelos de neuroinflamación, se propone evaluar su efecto terapéutico en Degeneración Macular.

Por consultas sobre el tema, contactar a: Alicia Degano ([adegano1@gmail.com](mailto:adegano1@gmail.com)) o German A. Roth ([garoth@fcq.unc.edu.ar](mailto:garoth@fcq.unc.edu.ar)).

### **Requisitos del becario:**

Al momento de la presentación, el postulante deberá adjuntar un ejemplar preliminar de la tesis doctoral o certificado de aprobación de la misma. La tesis doctoral deberá estar defendida y aprobada antes de la fecha estipulada para el comienzo de la beca.

El límite de edad para la postulación a esta categoría de beca será de hasta 37 años al 31 de diciembre de 2015, inclusive. La Beca tendrá fecha de inicio el 1º de abril de 2017. Se privilegiará a candidatos egresados de las carreras de Biología, Bioquímica, Química, Medicina o afines con conocimientos en los aspectos temáticos y/o metodológicos del proyecto. Conocimiento de inglés y buena predisposición para el trabajo con modelos murinos. Los candidatos interesados deberán enviar una nota de presentación, interés particular por integrarse al grupo de trabajo, CV con e-mail y teléfono de contacto. El envío deberá ser en forma digital a la secretaria de CIQUIBIC (Srta. Magali Tosi): [mtosi@fcq.unc.edu.ar](mailto:mtosi@fcq.unc.edu.ar) hasta el 3 de Octubre de 2016. Por consultas al teléfono 0351-5353855 interno 55317 o 3414 en horario de 10 a 15 hs.