

BÚSQUEDA DE BECARIO DOCTORAL

Se busca **POSTULANTE** graduado o próximo a graduarse para la
Convocatoria a Beca Doctoral Interna de CONICET 2019.

Tema de Beca: INFLUENCIA DEL RELOJ CIRCADIANO SOBRE LA EXPRESIÓN Y ACTIVIDAD DE ENZIMAS CLAVES DEL METABOLISMO DE VUELO EN TRIATOMA INFESTANS.

Descripción: *Triatoma infestans*, uno de los principales vectores de la enfermedad de Chagas en América del Sur, muestra ritmos diarios en su comportamiento, fisiología, actividad metabólica y expresión génica. Estos ritmos están controlados por los genes que componen el reloj biológico. Para el desarrollo de este trabajo de beca doctoral proponemos analizar los efectos de silenciamiento del gen reloj *period* sobre la expresión y actividad de las isoformas de Glicerol-3-fosfato deshidrogenasa (GPDH) y sobre las actividades de otras enzimas claves del metabolismo del músculo de vuelo. El trabajo implicará el manejo de colonias de insectos, extracción de ARN, retrotranscripción (RT), reacción en cadena de la polimerasa (PCR), PCR en Tiempo Real (qPCR), obtención de ARN de interferencia (ARNi), electroforesis en gel de agarosa, electroforesis en gel de poliacrilamida no desnaturizante y revelado por actividad enzimática específica, determinación de actividades enzimáticas por espectrofotometría, entre otras.

Requisitos del postulante: deberá tener título de grado en Biología, Licenciatura en Genética o carreras afines y estar graduado al 31 de marzo de 2020. El candidato deberá poseer un promedio igual o superior a 7 puntos, conocimiento de inglés y preferentemente su edad no deberá superar los 30 años. Deberá incorporarse al proyecto con el compromiso de iniciar un Doctorado en Ciencias Biológicas, FCEFYN-UNC (CONEAU: Categoría A). Los interesados/as deberán enviar un CV con copia del certificado analítico de notas y promedio que incluyan notas de exámenes aplazados, si los hubiere.

Lugar de ejecución de la beca: Cátedra de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias Médicas. INICSA (CONICET-UNC). Pabellón Argentina 2do Piso. Ciudad Universitaria. 5000 Córdoba. Argentina.

Investigador responsable: Dra. Beatriz Alicia García.

Contacto: Dra. Beatriz A. García. Tel: 0351-4333024 (Int. 107 o 108). Email: bgarcia@biomed.uncor.edu