



Selección de postulantes para Beca doctoral/ postdoctoral CONICET (Convocatoria 2017)

Lugar de trabajo: Instituto de Agrobiotecnología del Litoral (UNL-CONICET), Laboratorio de Biotecnología, predio CONICET Santa Fe, El Pozo.

Proyecto 1 – Investigadora responsable: Dra. Raquel Chan

Título del proyecto: Mejoramiento de cultivos extensivos para condiciones de estrés hídrico: escalando niveles desde el laboratorio a la producción con una aproximación interdisciplinaria.

Proyecto financiado por el Foncyt: PICT V interdisciplinario, N° 2671

Descripción: El objetivo de este proyecto es dilucidar los componentes de las vías de señalización molecular reguladas por el factor de transcripción HaHB4 en plantas de soja. Este factor de transcripción, originario de girasol, confiere características de tolerancia a estrés de tipo abiótico y aumento de la biomasa y producción de semillas en plantas transgénicas. Nos proponemos comprender a nivel molecular los cambios producidos con objetivos de predicción y desarrollo de nuevas herramientas biotecnológicas. Con este fin se harán análisis transcriptómicos, morfológicos y de desarrollo para establecer los comportamientos diferenciales desplegados por estas plantas.

Proyecto 2 – Investigadora responsable: Dra. Raquel Chan

Proyecto financiado por el Foncyt: PICT 2014, N° 3300 y PICT 2014 N° 3779

Título del proyecto: Identificación de las vías de señalización reguladas por factores de transcripción HD-Zip de plantas que derivan en tolerancia a estreses abióticos y aumento de productividad

Descripción: Este proyecto se propone dilucidar las vías de señalización desplegadas por distintos miembros de la familia HD-Zip I en plantas de *Arabidopsis thaliana*. Nos proponemos identificar las funciones de cada uno de los miembros de la familia utilizando plantas mutantes y sobreexpresantes. Asimismo proyectamos realizar experimentos de doble híbrido en levaduras para identificar las proteínas socias de estos factores de transcripción, corroborando los resultados a obtenerse por distintas técnicas, como BiFC.

Requisitos de los postulantes:

a- Estudiantes avanzados (o recibidos) en Bioquímica, Biotecnología o carreras afines, con posibilidad de finalizar su carrera a más tardar en marzo de 2018 y presentarse a beca doctoral CONICET 2017. Se requiere mucha motivación, buen dominio del inglés, y excelente disposición para trabajar en equipo.

b- Estudiantes de doctorado en áreas afines a las Ciencias Agrobiotecnológicas con fecha de finalización prevista, incluida defensa de tesis, anterior al 31/03/2018. Se requiere mucha motivación, buen dominio del inglés, y excelente disposición para trabajar en equipo. Se valorará particularmente los conocimientos en Biología Molecular Vegetal, Biotecnología Vegetal y Bioinformática.

Contacto: Enviar CV, certificado analítico (o declaración) final o parcial con calificaciones de la carrera de grado o declaración de las materias rendidas, calificaciones (incluyendo insuficientes), antecedentes científicos si los tuviera a: Dra. Raquel Chan
rchan@fbc.unl.edu.ar