

BECA POST-DOCTORAL ANCyTPICT2019-2807

ROL DE LAS PROTEINAS BBX EN LA SEÑALIZACION POR LUZ

Tema de la beca:

El objetivo general de la beca es generar un marco conceptual adecuado para comprender la función de los factores de transcripción con dominios B-Box que controlan el crecimiento y desarrollo de las plantas por la luz.

Descripción del tema a investigar:

Nuestro laboratorio está interesado en comprender cómo las plantas integran la información lumínica ambiental en señales moleculares para el control del crecimiento y desarrollo. En particular, la beca se propone estudiar el mecanismo de acción de las proteínas BBX para justificar el crecimiento de las plantas en ambientes sombreados. Nuestra hipótesis de trabajo es que las proteínas BBX operan en nodos de regulación transcripcional como cofactores de señalización de distintas vías hormonales. Las investigaciones se realizarán en especies modelo como *Arabidopsis thaliana* cultivos. Las investigaciones propuestas son la continuidad natural de líneas previas del laboratorio en la temática.

Si te interesa el tema, puedes consultar estos trabajos publicados por nuestro laboratorio (*Plant Physiology* 177, 369-380; *Nature Communications* 6, articlenumber: 6202; *Trends in Plant Science* 19:460-470; *Plant Journal* <https://doi.org/10.1111/tpj.15499>).

Requisitos del candidato/a:

Doctores con interés y motivación para hacer un postdoctorado. Se requiere tener experiencia en técnicas de biología molecular y producción científica. Es beneficioso contar con experiencia en fisiología de plantas, genética y/o bioinformática.

Lugar donde se desarrollará la beca:

Cátedra de Fisiología Vegetal (IFEVA-CONICET), Facultad de Agronomía, UBA, Avda. San Martín 4453, CABA.

Duración de la beca: 2 años.

Contacto:

Enviar CV, antecedentes científicos referencias y una carta de presentación breve explicando la motivación y detallando las experiencias adquiridas para acceder a la posición abierta al mail botto@agro.uba.ar (asunto Beca PICT-2019).