

Posición postdoctoral

Mecanismos moleculares adyacentes a la formación de los gránulos de estrés en plantas

Proyecto: El proyecto tiene como objetivo final averiguar los mecanismos moleculares adyacentes a los **gránulos de estrés (SGs)** en plantas. Los SGs son **condensados biomoleculares** formados por mRNA y proteínas que aparecen en el citoplasma celular como un mecanismo de supervivencia celular. A diferencia de otros organismos modelos, la función que ejercen estos condensados en la célula vegetal se desconoce. Como una primera aproximación, el investigador contratado caracterizará, desde el punto de vista estructural, celular y funcional, la composición proteica de los **gránulos de estrés**, usando *Arabidopsis thaliana* como organismo modelo.

El trabajo de investigación se realizará en el Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis [IBVF, CSIC-Universidad de Sevilla (US)] en el marco del Proyecto del *Plan Nacional* iniciado en Sept. 2021. El *SGs lab* es un laboratorio de nueva creación que ofrece un ambiente estimulante y una forma de trabajo dinámica y en equipo. El laboratorio, que utiliza las plataformas punteras de microscopía y proteómica de la US, tiene un alto carácter internacional, resultado de numerosas colaboraciones internacionales activas.

Duración: 1 año y medio

Fecha de inicio: Junio/Julio 2022

Requisitos:

Titulación: Doctor/a con formación en disciplinas afines a la Biología Molecular y Celular de plantas

Poseer experiencia previa de trabajo en un laboratorio de biología molecular y celular de plantas. Se valorará positivamente poseer experiencia previa (a) en el uso del microscopio confocal y (b) en el uso de las plantas *Arabidopsis thaliana* y *Nicotiana benthamiana* como organismos modelos de estudio.



Publicaciones relacionadas:

- Gutierrez-Beltran E. et al. (2021) *EMBO J.*
- Kosmacz M. et al. (2018) *Plant Physiol.*
- Gutierrez-Beltran E. et al. (2016) *Cell Death Differ.*
- Gutierrez-Beltran E. et al. (2015) *Plant Cell.*

CONTACTO

❖ Emilio Gutiérrez Beltrán
(egutierrez@us.es)

Para más información, contactar con Emilio Gutierrez (egutierrez@us.es)

