



Becas colaboración curso 2022/2023

Fecha: 01 Junio 2022

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *BIOTECNOLOGÍA*

Núm Proyecto: 2022/02/00001

Responsable

Serrano Salom, Ramón

E-mail

rserrano@ibmcp.upv.es

Ext.

77883

Responsable

Bueso Ródenas, Eduardo

E-mail

edbuero@ibmcp.upv.es

Ext

Título proyecto

Aislamiento de genes de *Arabidopsis thaliana* homólogos al gen de resistencia a acidificación intracelular de *Saccharomyces cerevisiae* SSD1 previamente aislado en nuestro laboratorio del IBMCP

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

1. BLAST comparison of the sequence of yeast SSD1 protein to the *Arabidopsis thaliana* protein data bank
2. Over-expression of the encountered gene in yeast and in *Arabidopsis*
3. Determination of tolerance to intracellular acidification in both model systems with a methodology developed in our laboratory
4. This project has relevance to biomedicine (intracellular pH is responsible of the dysregulated growth of cancer cells) and to agriculture (intracellular pH mediates the toxic effects of abiotic stresses)

Actividades a realizar por el alumno

The student will work on sections 1, 2 and 3 above

Localización de la actividad (Campus)

Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP), UPV.Campus Vera

Horario

Dependiendo de la disponibilidad del alumno según obligaciones de clases pero preferentemente por las mañanas de 10 a 13 h