



Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *BIOTECNOLOGIA*

Núm Proyecto: 2019/02/00011

Responsable

Vicente Meana, Óscar

E-mail

ovicente@ibmcp.upv.es

Ext.

78682

Título proyecto

Respuestas al estrés ambiental en plantas endémicas de los saladares valencianos

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El objetivo del proyecto es evaluar mediante ensayos de germinación y crecimiento las respuestas al estrés ambiental relacionado con el cambio climático (incremento de la salinidad, temperatura, sequía, inundación) en varias especies de interés de las malladas valencianas. Estudiaremos los principales mecanismos bioquímicos relacionados con las respuestas al estrés (síntesis de osmolitos, homeostasis iónica, activación de sistemas antioxidantes). El estudio incluye una parte de trabajo de invernadero y trabajo de laboratorio

Actividades a realizar por el alumno

1. Ensayos de germinación.
2. Crecimiento de plantas en invernadero.
3. Cuantificación de iones por fotometría de llama.
4. Análisis de la acumulación de osmolitos y compuestos antioxidantes por espectrofotometría.
5. Análisis estadístico de los datos.

Horario

Flexible, a concretar con el director del trabajo