



2025-8. Azúcares en plantas, análisis, percepción, cambios metabólicos y perspectiva biotecnológica

RESUMEN

El alumno trabajará con la planta modelo de *Arabidopsis thaliana*, determinando proteínas y moléculas esenciales de las rutas de percepción de los azúcares, como factores de transcripción y estudiará la respuesta frente a diferentes azúcares.

El alumno tendrá la oportunidad de realizar experimentos completos en un laboratorio de bioquímica y biología molecular de plantas en las que adquirirá una especialización en técnicas enzimológicas, moleculares e inmunológicas. Así mismo aprenderá a generar cultivos in vitro de plantas bajo distintas condiciones de crecimiento. Finalmente, en función de los resultados se harán propuestas biotecnológicas para mejorar la calidad de producción de plantas de interés agronómico.

- **Tutor:** Mariam Sahrawy Barragán
- **e-mail:** sahrawy@eez.csic.es
- **Departamento:**
- **Cotutor:** Antonio J. Serrato Recio
- **Departamento:** Estrés, desarrollo y señalización en plantas. EEZ, CSIC