



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA



Consejería de Industria, Energía, Ciencia y Territorio

SOLICITUD ALUMNOS EN PRÁCTICAS

Centro	Instituto de Investigaciones Agrarias Finca La Orden-Valdesequera
Investigador/a (tutor/a)	M.V. Alarcón Sánchez
Departamento	Laboratorio de Biología Celular y Microscopía (LBCM). Área de Agronomía de Cultivos Leñosos y Hortícolas
Número de plazas	1
Periodo	Mínimo: 1 mes, de Marzo a Noviembre.
Formación/ Estudios preferentes	• Grado: - Biología - Biotecnología - Química /Bioquímica - Ingeniero Agrónomo - Ciencias y Tecnología de los alimentos (CYTA). • Máster: - Biotecnología (MUBA) - Investigación en Ciencias (MUI): Especialidades Biología y Química - Ingeniería Agronómica: Especialidad Tecnología de la Producción vegetal - Gestión de calidad y trazabilidad en alimentos de origen vegetal.
Tema de trabajo	"Técnicas y métodos experimentales en el estudio de moléculas indicadoras de estrés abiótico y biótico en tejidos vegetales y su influencia en la calidad de los cultivos".
Breve descripción de las tareas a desarrollar.	- Técnicas de fijación e infiltración de los tejidos utilizando diferentes medios de inclusión (parafinas, resinas acrílicas, congelación). - Manejo de microtomo, ultramicrotomo y criostato para la obtención de secciones de tejidos. -Técnicas generales de tinción para el estudio de la estructura y distribución de tejidos en diferentes órganos vegetales. - Técnicas de tinción específicas para la localización de moléculas de interés (compuestos fenólicos, carbohidratos, lípidos, etc...). - Uso de la microscopia óptica, de fluorescencia y confocal en los tejidos vegetales. - Cuantificación espectrofotométrica de moléculas de interés (fenoles, proteína total, prolina, etc...). - Medidas de parámetros morfométricos celulares y tisulares. - Manejo de programa de análisis de imagen para estudios morfométricos. - Toma de datos y análisis estadístico.