

**Oferta Prácticas Externas (PE):**

Profesor responsable: Conchi Sánchez Fernández y Nieves del Pilar Vidal González

Centro/Institución/Empresa: Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia/CSIC

Número de plazas ofertadas: 1

Título: Transformación genética de especies vegetales

Período: Período: 2 de marzo a 30 de abril de 2020

Actividades a desarrollar:

1. Preparación del material vegetal

1.1 Preparación de medios, esterilización e inoculación en cabina de flujo laminar.

1.2. Multiplicación in vitro de embriones somáticos.

2. Preparación del agente transformador (*Agrobacterium tumefaciens*)

2.1. Preparación de plásmidos con los genes de interés

2.2. Inserción del plásmido en la bacteria.

2.3. Cultivo de *Agrobacterium* en placas y medio líquido.

3. Transformación de embriones somáticos

3.1.1. Infección y cocultivo.

3.1.2. Selección de embriones transformados mediante genes reporteros

3.1.3 Caracterización molecular de las plantas transformadas

El número de horas presenciales es de 225 h que incluyen el trabajo en el centro (5 semanas 40 h/semana= 200 h) y la elaboración de la memoria (25 h).