



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



Vicerrectorado de Estudiantes y Deporte
Oficina de Atención al Estudiante

Entidad: Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea -Universidad de Málaga

Título del proyecto: Conocimiento de las Técnicas Básicas de Investigación en Biotecnología Vegetal: Transformación Genética de Fresa.

Acrónimo: BIOFRES

Investigadores responsables/principales: Elena Palomo Ríos y Candelas Paniagua Correas

Investigadores colaboradores en formación: Cristina Sánchez Raya, Laia Ribalta Campos, Daniel Herreros Romero y Claudia Rodríguez Campos.

Departamento del Investigador: Botánica y Fisiología Vegetal. Área de Fisiología Vegetal.

Número de Alumnos: 2

Nivel educativo del alumnado: 1º, 2º de Bachillerato, 4º de ESO y ciclos formativos de grado superior

Lugar, Horario y días en los que deben acudir los estudiantes: laboratorios del Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea (IHSM), Ampliación Campus Teatinos. Botánica y Fisiología Vegetal. Área de Fisiología Vegetal 21, 22, 23, 26, 27 y 28 de junio, de 10:00 a 13:00

Breve descripción del proyecto:

El principal objetivo del proyecto es que el alumnado preuniversitario **tenga una primera toma de contacto con técnicas básicas de investigación en Biotecnología Vegetal**. El cultivo in vitro de tejidos vegetales en condiciones asépticas y medios de composición definida es una de las herramientas más importantes en biotecnología vegetal. Uno de los usos más relevantes para la investigación del cultivo in vitro es la transformación genética. Consiste en inducir o silenciar un gen con un determinado interés biotecnológico. En dicho proyecto se aprenderán técnicas básicas de cultivo in vitro de plantas y la realización de una transformación genética en fresa.

Los alumnos llevarán a cabo algunos de los pasos necesarios para la propagación de plantas de fresa in vitro y su transformación. Además, el alumnado aprenderá técnicas de biología molecular básica para el análisis de dichas líneas transgénicas; concretamente, se mostrarán al alumno diferentes estrategias para la extracción de ADN y ARN y se realizarán PCRs y qrtPCRs con el fin de confirmar que las transformaciones se han llevado a cabo correctamente.



EFQM AENOR



Aulario Rosa de Gálvez. Campus de Teatinos, s/n- 29071.
Tel.: 952 13 43 53 E-mail-vrestudiantes@uma.es