

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:
Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra

-TÍTULO DEL TRABAJO:

Estudio de la interacción raíz-hongo patógeno

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica		Numérico	
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial		Informes	
Computacional		Experimental	X	Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

Se estudiarán una serie de actividades enzimáticas relacionadas con el proceso de infección de las raíces de plántulas de olivo cultivadas *in vitro* hifas del hongo *Verticillium dahliae*, y las respuestas de defensa de las raíces.

Se utilizarán raíces intactas de olivo obtenidas a partir del cultivo de embriones zigóticos aislados y germinados *in vitro*. Las plántulas serán puestas en contacto durante diferentes tiempos con hifas del patógeno, determinándose posteriormente actividades enzimáticas relacionadas con este proceso de interacción, como por ejemplo, glutatión reductasa (EC 1.6.4.2), dehidroascorbato reductasa (EC 1.8.5.1), glutatión-S-transferasa (EC 2.5.1.8), la peroxidación lipídica, la actividad antioxidante total, etc.

Titulación: Grado en Biología

Observaciones: Se oferta para 2 alumnos

-TUTORES:

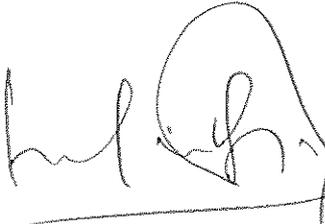
Nombre: Francisco Espinosa Borreguero

Inmaculada Garrido Carballo

Área de conocimiento: Fisiología Vegetal

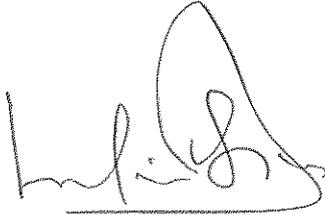
Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 18/10/2013

Vº Bº y Firma del Director del Dpto




Francisco Espinosa Borreguero

Vº Bº y Firma del Tutor



Francisco Espinosa Borreguero


Inmaculada Garrido Carballo

Decanato de la Facultad de Ciencias