



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Anexo II

TITULACIÓN: Grado en Ciencias Ambientales

MEMORIA INICIAL DEL TRABAJO FIN DE GRADO

CENTRO: Facultad de Ciencias Experimentales



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Facultad de Ciencias Experimentales

Título del Trabajo Fin de Grado:

EXPRESIÓN DE LAS DESATURASAS DE ÁCIDOS GRASOS EN DIVERSOS TEJIDOS DEL OLIVO

1. DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

NOMBRE: Trabajo Fin de Grado

CÓDIGO: 10216001

CARÁCTER: Obligatorio

Créditos ECTS: 12

CURSO: Cuarto

CUATRIMESTRE: Segundo

2. TUTOR/COTUTOR(en su caso)

FRANCISCO LUQUE VÁZQUEZ

3. VARIANTE Y TIPO DE TRABAJO FIN DE GRADO (Artículo 8 del Reglamento de los Trabajos Fin de Grado)

ESPECÍFICO (EXPERIMENTAL)

4. COMPETENCIAS (*) Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Competencias generales: CB2, CB3, CB4 y CB5

Competencias transversales: CT2, CT3, CT7, CT14, CT16, CT18, CT25 y CT30

Competencias Específicas:

** Estas son las competencias mínimas. Añadir las competencias necesarias para cada Trabajo Fin de Grado propuesto*

Resultados de aprendizaje

Resultado 416001A	Capacidad de integrar creativamente sus conocimientos para resolver un problema ambiental real.
Resultado 416001B	Capacidad para estructurar una defensa sólida de los puntos de vista personales apoyándose en conocimientos científicos bien fundados.
Resultado 416001C	Destreza en la elaboración de informes científicos complejos, bien estructurados y bien redactados.
Resultado 416001D	Destreza en la presentación oral de un trabajo, utilizando los medios audiovisuales más habituales.



UNIVERSIDAD DE JAÉN

5. ANTECEDENTES

Las desaturasas de ácidos grasos (FADs) son fundamentales para mantener la fluidez adecuada de la membrana celular. Un estrés por frío supone una reducción de la fluidez de la membrana plasmática que se tiene que compensar con un aumento de ácidos grasos monoinsaturados, lo cual aumenta la fluidez de la membrana. Por lo tanto una de las funciones que realizan algunas FADs consiste en regular la fluidez de la membrana en respuesta a los cambios en la temperatura como es el estrés por frío. En nuestro grupo hemos secuenciado varias FAD de olivo e identificado una que es responsable de la respuesta a frío en hojas de olivo. No obstante la expresión de las FADs puede ser muy dependiente de tejido. El objetivo de este trabajo es obtener el perfil de expresión de las FADs identificadas en el olivo en distintos tejidos de la planta.

7. BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR

Partiendo de datos de RNAseq de varios tejidos de olivo analizar la expresión de las FAD de olivo en estos tejidos y definir posibles especificidades de tejido. Esto se realizará mediante análisis bioinformático de los datos de RNAseq.

8. DOCUMENTACIÓN/BIBLIOGRAFÍA

9. CRONOGRAMA PROVISIONAL

10. IMPLICACIONES ÉTICAS

El TFG requiere autorización de la Comisión de Ética: Sí No

En caso afirmativo, es preceptivo adjuntar la autorización del Comité de Bioética de la Universidad de Jaén o, en su defecto, la solicitud realizada a dicha Comisión.

Nota informativa: Para completar este Anexo II se recomienda consultar la guía docente de la asignatura del Trabajo Fin de Grado que está disponible en el siguiente enlace:

https://uvirtual.ujaen.es/srv/es/informacionacademica/catalogoguiasdocentes/p/2014-15/2/102A/10216001/es/2014-15-10216001_es.html

Más información:

<http://www10.ujaen.es/conocenos/centros/facexp/trabajofingrado>