



UGR Universidad
de Granada



biología
Granada

Propuesta TFG
Curso 2014-15
Departamento de
Bioquímica y Biología
Molecular I

1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: ACIDO MASLINICO Y SUS DERIVADOS: ACCIÓN ANTIPROLIFERATIVA, ANTICANCERIGENA Y ANTIOXIDANTE	
Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo, reflejando una estimación de tiempo requerido para cada actividad presencial del alumno. Se debe incluir en folio adjunto. Palabras clave: cáncer, ácido máslinico, proliferación celular, función oxidativa	
Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 1	
Ofertado por:	
1. Profesor del Departamento	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución	<input type="checkbox"/>
3. Propuesto por alumno (*)	<input type="checkbox"/>
(*) En el caso de TFG ofertados por alumno, por favor completar la siguiente información:	
Nombre y apellidos del alumno:	
e-mail institucional:	

2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Trabajo experimental (*)	<input type="checkbox"/>
3. Informe o proyecto de naturaleza profesional (*)	<input type="checkbox"/>
(*) En el caso de trabajos experimentales e informes o proyectos de naturaleza profesional desarrollados en empresas u otras instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor, completar la siguiente información	
Nombre de la empresa/institución:	
Domicilio social:	
CIF de la entidad:	
Teléfono/ Fax/ e-mail:	

3. DATOS DEL TUTOR Y COTUTOR (en su caso) DEL TFG OFERTADO

Nombre y apellidos del tutor: JOSE ANTONIO LUPIANEZ CARA		
Teléfono: 958 243089	Fax:	e-mail: jlcara@ugr.es
Nombre y apellidos del cotutor:		
Empresa o Institución:		
Teléfono:	Fax:	e-mail:

Granada, 12 de JUNIO 2014

Fdo: Director/a del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I

TRITERPENOS NATURALES: ACCIÓN ANTICANCERÍGENA

Los triterpenos son compuestos que pertenecen al grupo de los terpenoides. Son moléculas naturales utilizadas por las plantas como metabolitos secundarios en la biosíntesis de muchos de sus compuestos, tales como alcaloides, flavonoides etc.

En los últimos años, los triterpenos han suscitado un gran interés por la variedad de actividades biológicas en las que estos compuestos parecen estar implicados. Se han descrito efectos analgésicos, hepatoprotectores, antitumorales, antioxidantes, antiinflamatorios, etc. Por ello están siendo estudiados exhaustivamente, y, cada vez son más los trabajos científicos que encontramos sobre algunos de estos compuestos.

El objetivo de este trabajo consiste en hacer un estudio bibliográfico, centrándose en el efecto anticancerígeno, de compuestos como el ácido maslínico, oleánico, ursólico, betulínico, lupeol y otros triterpenos naturales más conocidos.

Bibliografía para la puesta en marcha del trabajo:

- Juan M.E., Wenzel U., Ruíz-Gutiérrez V, Daniel H., Planas J.M. (2006) "Olive fruit extracts inhibit proliferation and induce apoptosis in HT-29 human colon cancer cells" J. Nutr. 136: 2553-7.
- Reyes F.J., Centelles J.J., Lupiáñez J.A. y Cascante M. (2006). "2 α ,3 β -2,3-digydroxyolean-12-en-28-oic acid, a new natural triterpene from olea europea, induces caspase dependent apoptosis selectively in colon adenocarcinoma cells" FEBS Lett, 580: 6302-10.

Estimación de tiempo requerido para la actividad presencial del alumno:

4,5 horas