



1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: TRITERPENOS NATURALES Y DERIVADOS QUÍMICOS: CAPACIDAD ANTIGANCERÍGENA Y ANTIOXIDANTE

Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo. Se debe incluir en folio adjunto.

Palabras clave: Triterpenos naturales, proliferación celular, cáncer, sistemas antioxidantes

Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 1

Ofertado por:

1. Profesor del Departamento
2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución
3. Propuesto por alumno ()

X

(*) En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información:

Nombre y apellidos del alumno:
e-mail institucional:

2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico
2. Trabajo experimental (*)
3. Informe o proyecto de naturaleza profesional (*)

X

(*) 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:
Teléfono/ e-mail de contacto:

3. DATOS DEL TUTOR DE LA UGR Y TUTOR DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN (en su caso) DEL TFG OFERTADO

Nombre y apellidos del tutor/a UGR: JOSÉ ANTONIO LUPIÁÑEZ CARA

Teléfono: 958243089

e-mail: jlcara@ugr.es

Nombre y apellidos del cotutor institución:

Empresa o Institución:

Resumen (máximo 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo. Se debe añadir una tabla con desglose orientativo de las actividades a desarrollar por el estudiante según el modelo que acompaña.

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-dihydroxyolean-12-en-28-oic acid, a new natural triterpene from *Olea europaea*, induces caspase dependent apoptosis selectively in colon adenocarcinoma cells" FEBS Lett, 580: 6302-10.

Tabla de actividades y dedicación horaria estimada	
Planteamiento, orientación y supervisión	9 horas
Exposición del trabajo	1 horas
Desarrollo del trabajo	240 horas
Preparación de la memoria	50 horas
TOTAL (12 ECTS)	300 horas