UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2022-2023

DEPARTAMENTO: Química Orgánica

CÓDIGO DEL TFG: QO-03

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Actividad Biológica del Ácido Oleanólico y sus Derivados

Resumen (Introducción, Objetivos y Plan de trabajo; máx. 2.460 caracteres con espacios y fuente Arial 9):

• Introducción:

El ácido oleanólico es un metabolito secundario, que se encuentra ampliamente distribuido en el reino vegetal. Es un triterpeno pentacíclico que posee una extensa gama de propiedades biológicas, que lo convierten en un potencial agente anticancerígeno, antiviral, antiinflamatorio, antioxidante, antibacteriano, etc. En los últimos años, se han sintetizado numerosos derivados de este ácido oleanólico que, en muchos casos, han mejorado las actividades biológicas de este precursor natural.

• Objetivos del proyecto:

- Aprender a realizar búsquedas en distintas bases de datos (Scifinder, Scopus,…) de artículos y revisiones relacionadas con las propiedades biológicas del ácido oleanólico y sus derivados semi-sintéticos.
- Tener una visión actual de la actividad biológica de este triterpeno pentacíclico y sus derivados.

• Plan de trabajo a realizar por el alumno/a:

El alumno debe familiarizarse con la búsqueda de un determinado ítem, en las bases de datos científicas a las que esta universidad tiene acceso. Para ello realizará búsquedas sistemáticas sobre las diferentes actividades biológicas del ácido oleanólico, para luego elaborar una memoria en donde se incluya la metodología empleada en estas búsquedas, además de un resumen y la correspondiente bibliografía de los distintos artículos y revisiones encontrados, que le permitirán tener una visión actual de las propiedades biológicas de este compuesto natural y sus derivados.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	125 horas
Elaboración de la memoria	125 horas
Preparación y ejecución de la exposición	50 horas
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Bibliográfico

(*) En el caso de trabajos experimentales, el tutor considera conveniente que el estudiante realice el taller "Prevención de riesgos y eliminación de residuos en el laboratorio" ☐

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR (**):

Apellidos: RIVAS SÁNCHEZ **Nombre**: FRANCISCO

Teléfono: 958 240479 ***e*-mail:** frivas@ugr.es

(**) En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

Apellidos: **Nombre:**

Empresa / Institución:

Teléfono: ***e*-mail:**

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

(***) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: **Nombre:**

***e*-mail institucional:**