UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2022-23

DEPARTAMENTO: BBM1

CÓDIGO DEL TFG: BBM-09

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: PAPEL DE LOS TERPENOIDES, PRESENTES EN EXTRACTOS DE PLANTAS, COMO NUTRACÉUTICOS EN EL CRECIMIENTO ANIMAL SALUDABLE

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

Introducción. Durante siglos las medicinas tradicionales, han utilizado extractos de plantas vegetales terrestres y de organismos acuáticos como una fuente de compuestos químicos específicos que eran capaces, en muchos casos, de reducir y, en otros, de eliminar los efectos de las enfermedades que se combatían. Los productos naturales tienen un papel importante en el descubrimiento de multitud de fármacos potencialmente bioactivos, ya que existen un gran número de estudios que demuestran sus efectos analgésicos, hepatoprotectores, antiinflamatorios, antimicrobianos, antioxidantes y antialodínicos. Es por ello, por lo que compuestos naturales, en un caso, como los polifenoles y, en otro, como triterpenoides vienen usándose desde la medicina tradicional hasta la actualidad por su potencial bioactivo. Está ampliamente difundido el uso de extractos de plantas con fines nutricionales y terapéuticos. El origen vegetal de estos productos coincide bastante con el deseo de las personas de poder curarse con medicamentos naturales; este aspecto, junto con la eficacia y las posibilidades de regulación, es la base del amplio uso moderno de las plantas medicinales. Los usos tradicionales y los novedosos efectos biológicos nos permiten disponer de un número extraordinariamente elevado de compuestos diferentes que pueden constituir un formidable potencial terapéutico. Sin embargo, aún existen escollos con la consecución de los extractos de las plantas, con los métodos de extracción no estandarizados y con la falta de definición y métodos de extracción, y, finalmente, con una composición cualitativa y cuantitativa indefinida y no repetible. En este sentido, los componentes triterpenoides (tales como los ácidos maslínico, oleanólico, ursólico y betulínico, o los ácidos alcohólicos, eritrodiol, uvaol. etc.), y que de forma mayoritaria están presentes tanto en los frutos como en las hojas del olivo (Olea europaea) son varios de los principales componentes de la dieta mediterránea, capaces de proporcionar todas esas bioactividades mencionadas anteriormente, y cuya finalidad es la de aumentar la calidad de vida de aquellos organismos que las consumen.
Objetivos. Los objetivos de este trabajo consisten en realizar un estudio bibliográfico, centrándose en los efectos estimuladores del crecimiento, antioxidantes, anticancerígenos, antiproliferativos, inmunomoduladores, antiinflamatorios, antivíricos y antimicrobianos.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	240
Elaboración de la memoria	50
Preparación y ejecución de la exposición	10
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: Lupiáñez Cara **Nombre**: José Antonio

Teléfono: 958-24-30-89 ***e-mail:*** jlcara@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: