UNIVERSIDAD DE GRANADA

biología Granada

Propuesta TFGB. Curso: 2022-2023

DEPARTAMENTO: BBM1

CÓDIGO DEL TFG: BBM-08

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: PAPEL DE LOS POLIFENOLES, PRESENTES EN EXTRACTOS DEL FRUTO Y HOJAS 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. La calidad de vida de cualquier ser vivo se basa en dos elementos clave, por una parte, la supervivencia cuyo carácter es cualitativo, y, por otra parte, la longevidad, de carácter cuantitativo. Ambas propiedades están íntimamente ligadas a la calidad de la alimentación que es capaz de proporcionar a los seres vivos una serie de efectos bioactivos relacionados con aquellas capacidades orgánicas que favorecen tanto a la supervivencia como a la longevidad, y que son capaces de afectar a capacidades tales como las relacionadas con un crecimiento adecuado, las inmunológicas, las antivíricas y antibacterianas, las antioxidantes, así como todas aquellas que sean capaces de prevenir y/o eliminar toda una serie de enfermedades como las cardiovasculares, cancerígenas y aquellas relacionadas con el síndrome metabólico. Por todo ello, una alimentación adecuada está basada en una composición equilibrada en la que estén presentes y en cantidades justas, tanto los elementos primarios, carbohidratos, lípidos y proteínas, como componentes energéticos y plásticos, así como los componentes secundarios, tales como vitaminas, aminoácidos y lípidos esenciales, junto a una serie de fitoquímicos tales como flavonoides, polifenoles y terpenoides de gran actividad biológica, todos ellos capaces de proporcionar esas bioactividades necesarias para alcanzar una mayor supervivencia y longevidad. Se puede decir que una nutrición adecuada es la piedra angular de la salud preventiva. En este sentido, los componentes polifenólicos (mayoritariamente representados por hidroxitirosol, tirosol, oleuropeína, oleocantal, etc., 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. El objetivo de este trabajo consiste en realizar un estudio bibliográfico, centrándose en la farmacocinética, toxicidad y en los efectos antioxidantes, anticancerígenos, 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: 958-243-089 ***e-mail:*** jlcara@ugr.e

(**) 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: