



Universidad
de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: BBM I

CÓDIGO DEL TFG: BQ1-1

Número de alumnos (máximo 3): 1

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Polifenoles y sus principales actividades biológicas: antioxidantes y cardioprotectoras.

Resumen (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

Introducción: Los polifenoles son un grupo de sustancias químicas encontradas en plantas caracterizadas por la presencia de más de un grupo fenol por molécula. Los polifenoles son generalmente subdivididos en taninos hidrolizables, que son ésteres de ácido gálico de glucosa y otros azúcares; y fenilpropanoides, como la lignina, flavonoides y taninos condensados. Son moléculas naturales utilizadas por las plantas como metabolitos secundarios en la biosíntesis de muchos de sus compuestos, tales como alcaloides, flavonoides etc. Las principales fuentes de polifenoles son bayas, té, cerveza, uvas/vino, aceite de oliva, chocolate/cacao, nueces, maníes, granadas, yerba mate, y otras frutas y vegetales. En los últimos años, los polifenoles han suscitado un gran interés por la variedad de actividades biológicas en las que estos compuestos parecen estar implicados. Se han descrito efectos cardiovasculares, 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.

Objetivo: El objetivo de este trabajo consiste en hacer un estudio bibliográfico, centrándose en el efectos antioxidantes, cardioprotectores, antitumorales y antiangiogénicos de compuestos como el hidroxitirosol, lignano, flavonas y otros polifenoles naturales más conocidos.

Plan de trabajo: El alumno deberá centrarse en las capacidades antioxidantes y cardioprotectoras de los polifenoles.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

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

OFERTADO POR:

Profesor del Departamento

Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto por alumno

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

Apellidos:

Nombre:

e-mail institucional:

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental **

Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: LUPIÁÑEZ CARA

Nombre: JOSÉ ANTONIO

Teléfono: 958 243089

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: