**Propuesta TFGB. Curso 2017-18**

**DEPARTAMENTO: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I**

**CÓDIGO DEL TFG: BBM-10**

**1. DATOS DEL TFG OFERTADO:**

**Título: Polifenoles y sus principales actividades biológicas: anticancerígenas y antiangiogénicas.**

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

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 anticancerígenas y antiangiogénicas 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/a del Departamento X
Profesor/a del Departamento junto con Empresa o Institución
Propuesto/Acordado por estudiante y profesor/a (*)

(*) En este caso, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

**Apellidos:** **Nombre:** ***e*-mail institucional:**

**2. MODALIDAD:** Trabajo bibliográfico X
Trabajo experimental **
Informe o proyecto de naturaleza profesional **

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

**Apellidos: LUPIÁÑEZ CARA** **Nombre: JOSÉ ANTONIO**
**Teléfono:** ***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:**