



UGR Universidad  
de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: Bioquímica y Biología  
Molecular I  
CÓDIGO DEL TFG: BBM-07

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título: Papel del hidroxitirosol y ácido maslínico en el estado oxidativo de plasma de ratas Wistar**

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

Las reacciones de estrés oxidativo son factores de estrés críticos en el cuerpo que implican muchas enfermedades crónicas. El daño oxidativo causa el envejecimiento, estrés en las células y puede ser el resultado de los radicales libres. El hidroxitirosol (HT) y ácido maslínico (AM) son compuestos naturales con importantes propiedades biológicas que podrían sugerir su uso como ingredientes funcionales. Presentan propiedades antioxidantes y podrían ser interesantes componente susceptibles de ser incluidos en la dieta con el fin de mejorar el bienestar de los animales producidos, así como la calidad final de los mismos y que en último término llegaría al consumidor.

El objetivo general del presente trabajo fin de grado es conocer mediante estudios *in vivo* el potencial efecto beneficioso en el estado oxidativo del animal del hidroxitirosol y ácido maslínico. Para ello, se evaluará el efecto del hidroxitirosol en los mecanismos moleculares implicados en el estado oxidativo del plasma de ratas Wistar alimentadas con distintos niveles del compuesto. La evaluación del estado oxidativo del plasma de los animales alimentados con diferentes dosis de hidroxitirosol y ácido maslínico consistirá en ensayos enzimáticos y de expresión de proteínas por western blot.

La directora del trabajo orientarán y supervisará al alumno durante todo el periodo que esté bajo su tutela, ya sea en la parte experimental presencial, como en la de preparación y elaboración de la memoria.

**Tabla de actividades y dedicación estimada:**

Planteamiento, orientación y supervisión	10h
Exposición del trabajo	1h
Desarrollo del trabajo	249h
Preparación de la memoria	40h
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>

**OFERTADO POR:**

Profesor del Departamento  
Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución  
Propuesto por alumno ( ) x

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

**Apellidos: Pérez Soto Nombre: Manuel**  
**e-mail institucional: manuelperesz@correo.ugr.es**

**2. MODALIDAD:**

Trabajo bibliográfico   
Trabajo experimental \*\* x  
Informe o proyecto de naturaleza profesional \*\*

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

**Apellidos: Rufino Palomares**  
**Teléfono: 958243252**

**Nombre: Eva de la Encarnación**  
**e-mail: evaevae@ugr.es**