



UGR Universidad
de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: Bioquímica y Biología
Molecular I

CÓDIGO DEL TFG: BQ1-3

Número de alumnos (máximo 3): 1

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: PAPEL DEL HIDROXITIROSO EN EL ESTADO OXIDATIVO DE ERITROCITOS 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) es un compuesto natural con importantes propiedades biológicas que podrían sugerir su uso como ingrediente funcional. El HT es uno de los antioxidantes naturales más potentes que se conocen y podría ser un interesante componente susceptible de ser incluido 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. Para ello, se evaluará el efecto del hidroxitirosol en los mecanismos moleculares implicados en el estado oxidativo de eritrocitos de ratas Wistar alimentadas con distintos niveles del compuesto. La evaluación del estado oxidativo de los eritrocitos de los animales alimentados con diferentes dosis de hidroxitirosol consistirá en ensayos enzimáticos y de expresión de proteínas por western blot.

Las directoras del trabajo orientarán y supervisarán 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
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

OFERTADO POR:

Profesor del Departamento

Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución x

Propuesto por alumno () x

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

Apellidos: Villegas Aguilar

Nombre: María del Carmen

e-mail institucional: marivillegas@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

Nombre: Eva de la Encarnación

Teléfono: 958243252

e-mail: evaevae@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: Pérez Jiménez

Nombre: Amalia

Empresa/Institución: Biomaslinc S.L.

Teléfono: 958241385

e-mail: calaya@ugr.es