



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: Biología Celular

CÓDIGO DEL TFG: BC-10

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título: Análisis de los principales polimorfismos en los genes antioxidantes paraoxonasa 1 (PON1), peroxirredoxina (PRDX) y tioredoxina reductasa 1 (TXNRD1) en fibromialgia.**

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

Introducción. La fibromialgia es un síndrome caracterizado por dolor músculo-esquelético generalizado que afecta mayoritariamente a mujeres. Su alta prevalencia y la ausencia de tratamiento generan un elevado consumo de recursos asistenciales. Su etiopatogenia es desconocida, aunque estudios recientes la han relacionado con un incremento del estrés oxidativo. Está demostrado que en cualquier enfermedad, la genética más el ambiente son los causantes del desarrollo y modulación de la misma. Por ello es importante conocer los SNPs (Single Nucleotide Polymorphisms) que pudiera haber en genes relacionados con una enfermedad, como es el caso de los genes antioxidantes en la fibromialgia. Esta información, junto con análisis clínicos y bioquímicos, ayudaría a completar el conocimiento sobre este síndrome, mejorando el diagnóstico precoz y el estado de salud del paciente.

Objetivos. Analizar, a través de la literatura científica, el perfil genético de los genes antioxidantes paraoxonasa 1 (PON1), peroxirredoxina (PRDX) y tioredoxina reductasa 1 (TXNRD1) en la población europea que padece fibromialgia con el objeto de que puedan servir como posible biomarcador de este síndrome.

Plan de trabajo. Realización de una revisión bibliográfica de la temática anteriormente expuesta mediante la búsqueda en bases de datos de documentación científica a través de las siguientes etapas:

1. Recopilación dirigida de búsqueda de información bibliográfica.
2. Lectura crítica y discusión de la información bibliográfica recogida.
3. Realización de la memoria escrita siguiendo el formato de un artículo de revisión científica.
4. Realización de la presentación audiovisual de la memoria y preparación de la defensa pública.

**Tabla de actividades y dedicación estimada:**

Planteamiento, orientación y supervisión	19.5
Exposición del trabajo	0.5
Desarrollo del trabajo	110
Preparación de la memoria	170
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>

**OFERTADO POR:**

Profesor/a del Departamento

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: LÓPEZ JIMÉNEZ**

**Nombre: MARIA ISABEL**

**e-mail institucional: [ilopez@correo.ugr.es](mailto:ilopez@correo.ugr.es)**

### 2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental \*\*

Informe o proyecto de naturaleza profesional \*\*

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

**Apellidos: RUS MARTINEZ**

**Nombre: ALMA**

**Teléfono: 958240765**

**e-mail: [mrus@ugr.es](mailto:mrus@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: ALVAREZ CUBERO**

**Nombre: MARÍA JESÚS**

**Empresa/Institución: CENTRO GENYO**

**Teléfono: 958 715 500**

**e-mail: [mjesusac@ugr.es](mailto:mjesusac@ugr.es)**