



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: Biología Celular

CÓDIGO DEL TFG: BC-11

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Análisis de las variantes genéticas de los genes antioxidantes superóxido dismutasa 1 (SOD1), glutatión peroxidasa 1 (GPX1) y catalasa (CAT) en pacientes con fibromialgia.

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

Introducción. La fibromialgia es un síndrome que se manifiesta a través de un estado doloroso crónico generalizado, con afectación predominantemente muscular. Afecta principalmente a mujeres y su elevada prevalencia la ha convertido en un problema sanitario de primera magnitud. Hasta el momento, no hay conocimiento suficiente de las causas y los mecanismos que la producen, si bien, varios estudios han relacionado al estrés oxidativo con la fisiopatología de la fibromialgia. Actualmente, existen herramientas de análisis genético que permiten extraer gran cantidad de información individual, lo que es clave en enfermedades con etiología desconocida como la fibromialgia. Cada individuo posee, en determinadas posiciones génicas, variantes únicas denominadas SNPs (polimorfismo de un solo nucleótido), que pueden ser útiles biomarcadores de una enfermedad.

Objetivos. Realizar, a través de la literatura científica, un análisis exhaustivo de los SNPs prevalentes en la población caucásica en los tres genes antioxidantes superóxido dismutasa 1 (SOD1), glutatión peroxidasa (GPX1) y catalasa (CAT) en pacientes de fibromialgia con el objeto de que puedan servir como 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
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

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:

Nombre:

e-mail institucional:

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental **

Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: RUS MARTINEZ

Teléfono: 958240765

Nombre: ALMA

e-mail: 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

Empresa/Institución: CENTRO GENYO

Teléfono: 958 715 500

Nombre: MARÍA JESÚS

e-mail: mjesusac@ugr.es