



UNIVERSIDAD DE JAÉN

**Anexo II**

**TITULACIÓN: Grado en Biología**

**MEMORIA INICIAL DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

**CENTRO: Facultad de Ciencias Experimentales**

**CURSO ACADÉMICO: 2013-14**



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Facultad de Ciencias Experimentales

**Título del Trabajo Fin de Grado:** El papel del estrés oxidativo en la patogénesis de la Fibromialgia. Terapias antioxidantes.

**1. DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA**

**NOMBRE:** Trabajo Fin de Grado

**CÓDIGO:** 10216001

**CARÁCTER:** Obligatorio

**Créditos ECTS:** 12

**CURSO:** Cuarto

**CUATRIMESTRE:** Segundo

**2. TUTOR/COTUTOR(en su caso)**

**TUTORA:** M<sup>a</sup> Luisa del Moral Leal. **COTUTORA:** Alma Rus Martínez

**3. VARIANTE Y TIPO DE TRABAJO FIN DE GRADO (Artículo 8 del Reglamento de los Trabajos Fin de Grado)**

Variante: Específico.

Tipo: Revisión e investigación bibliográfica

**4. COMPETENCIAS (\*) Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

**Competencias generales:**

CG6. Realizar análisis crítico de trabajos científicos y familiarizarse con su estructura.

CG7. Utilizar las fuentes de información dentro del ámbito de las Ciencias de la Vida.

CG9. Aplicar los principios básicos del pensamiento y del método científico.

**Competencias transversales:**

CT1. Adquirir capacidad de gestión de la información, análisis y síntesis

CT3. Ser capaz de comunicarse correctamente de forma oral y escrita en la lengua materna

CT4. Conocer una lengua extranjera

CT6. Desarrollar actitudes críticas basadas en el conocimiento

CT7. Ser capaz de realizar aprendizaje autónomo para el desarrollo continuo profesional

CT8. Ser capaz de adaptarse a nuevas situaciones y de tomar decisiones

CT9. Tener sensibilidad hacia temas de índole social y medioambiental

**Competencias Específicas:**

CE2. Adquirir un conocimiento adecuado de las bases químicas de la vida

CE9. Conocer las técnicas para el análisis de muestras biológicas



UNIVERSIDAD DE JAÉN

<b>Resultados de aprendizaje</b>	
<b>Resultado 216001A</b>	Capacidad de integrar creativamente sus conocimientos para resolver un problema biológico real.
<b>Resultado 216001B</b>	Capacidad para estructurar una defensa sólida de los puntos de vista personales apoyándose en conocimientos científicos bien fundados.
<b>Resultado 216001C</b>	Destreza en la elaboración de informes científicos complejos, bien estructurados y bien redactados.
<b>Resultado 216001D</b>	Destreza en la presentación oral de un trabajo, utilizando los medios audiovisuales más habituales.
<b>5. ANTECEDENTES</b>	
<p>La fibromialgia es una patología que se manifiesta a través de un estado doloroso crónico generalizado, con afectación predominantemente muscular. Dicho dolor, asociado a la fatigabilidad, puede llegar a ser invalidante, afectando a las esferas biológica, psicológica y social de los pacientes que la padecen. Su elevada prevalencia, hace de la fibromialgia un problema sanitario de primera magnitud, con un elevado coste en recursos asistenciales. Debido a que la etiopatogenia de la fibromialgia es aún desconocida, no existe un tratamiento eficaz para esta enfermedad. Sin embargo, estudios recientes han mostrado evidencias que indican que el estrés oxidativo puede tener un papel relevante en fisiopatología de la fibromialgia, lo que sugeriría un posible abordaje terapéutico de esta enfermedad con distintas terapias de acción antioxidante.</p>	
<b>6. HIPÓTESIS DE TRABAJO</b>	
<p>Se pretende que el estudiante valore el estado oxidativo de los pacientes de fibromialgia como posible biomarcador de la enfermedad, así como analizar posibles terapias antioxidantes.</p> <p>Para ello se plantea un trabajo de revisión e investigación bibliográfica centrado en este tema y la elaboración de una memoria con el formato de un artículo de investigación (resumen –en español y en inglés-, introducción, material y métodos, resultados, discusión, bibliografía) realizado con la información recopilada y obtenida de las bases de datos de documentación científica.</p>	
<b>7. BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Realización de una revisión bibliográfica mediante la búsqueda en bases de datos de documentación científica.</li><li>2. Recopilación dirigida de información bibliográfica</li><li>3. Lectura crítica y discusión de la información bibliográfica recogida</li><li>4. Realización de la memoria escrita organizada con el formato de un artículo de investigación científica.</li><li>5. Realización de la presentación audiovisual de la memoria y preparación de la defensa pública.</li></ol>	



UNIVERSIDAD DE JAÉN

## 8. DOCUMENTACIÓN/BIBLIOGRAFÍA

New Insights into Fibromyalgia. Edited by William S. Wilke, 2012, Publisher: InTech. DOI: 10.5772/1468. ISBN 978-953-307-407-8

Ozgoçmen S, Ozyurt H, Sogut S, Akyol O. Current concepts in the pathophysiology of fibromyalgia: the potential role of oxidative stress and nitric oxide. Rheumatol Int. 2006 May;26(7):585-97.

Sendur OF, Turan Y, Tastaban E, Yenisey C, Serter M. Serum antioxidants and nitric oxide levels in fibromyalgia: a controlled study. Rheumatol Int. 2009 Apr;29(6):629-33. doi: 10.1007/s00296-008-0738-x.

## 9. CRONOGRAMA PROVISIONAL

El TFG se desarrollará en un tiempo equivalente a 12 ECTS y durante su realización, cuya temporalización se ajustará del modo más adecuado para su correcto desarrollo, el tutor académico atenderá las dudas del estudiante y se darán indicaciones sobre cómo desarrollar el trabajo propuesto.

**Nota informativa:** Para completar este Anexo II se recomienda consultar la guía docente de la asignatura del Trabajo Fin de Grado que está disponible en el siguiente enlace: [https://uvirtual.ujaen.es/srv/es/informacionacademica/catalogoguiasdocentes/p/2012-13/2/102A/10216001/es/2012-13-10216001\\_es.html](https://uvirtual.ujaen.es/srv/es/informacionacademica/catalogoguiasdocentes/p/2012-13/2/102A/10216001/es/2012-13-10216001_es.html)

**Más información:**

<http://www10.ujaen.es/conocenos/centros/facexp/trabajofingrado>