



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



Facultad de Ciencias



Propuesta TFG\_BIOTEC  
Curso: 2017-18  
DEPARTAMENTO: BIOLOGÍA CELULAR

CÓDIGO DEL TFG

## 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Papel de los neurotransmisores monoamina en la fisiopatología de la fibromialgia.

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

### Introducción.

La fibromialgia se caracteriza por dolor muscular crónico y generalizado que normalmente va asociado con fatiga, rigidez, problemas para dormir y depresión. Afecta principalmente a mujeres y su elevada prevalencia la ha convertido en un problema sanitario que supone un elevado consumo de recursos asistenciales. A pesar de las numerosas investigaciones realizadas en los últimos años, hasta el momento se desconoce la causa que produce la fibromialgia, aunque se ha sugerido que una alteración en los niveles de neurotransmisores monoamina podría estar relacionada con la fisiopatología de este síndrome. Dentro de estos neurotransmisores destacan las catecolaminas, que incluyen a la adrenalina, la noradrenalina y la dopamina, y las indolaminas como la serotonina.

### Objetivos.

Realizar, a través de la literatura científica, una revisión de los estudios disponibles sobre el papel de las catecolaminas y la serotonina en el desarrollo de la fibromialgia.

### 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	40
Preparación de la memoria	90
<b>TOTAL (6 ECTS)</b>	<b>150 horas</b>

OFERTADO POR:

Profesor del Departamento

X

Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto por alumno (\*)

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

Apellidos:

Nombre:

e-mail institucional:

2. MODALIDAD: 6

1. Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado
2. Elaboración de un informe o un proyecto de naturaleza profesional
3. Elaboración de un plan de empresas

4. Simulación de encargos profesionales
5. Trabajos experimentales, de toma de datos.
6. Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.
7. Trabajos derivados de la experiencia desarrollada en prácticas externas.

### **3. COMPETENCIAS Y RESULTADOS DEL APRENDIZAJE:**

- CG 1. Capacidad de organización y planificación
- CG 3. Aplicar los conocimientos a la resolución de problemas
- CG 4. Capacidad de análisis y síntesis
- CG 5. Conocimiento de una lengua extranjera
- CG 6. Razonamiento crítico
- CG 8. Aprendizaje autónomo para el desarrollo continuo profesional
- CG 6. Comunicación oral y escrita en la lengua materna
- CG 7. Toma de decisiones
- CG 8. Adaptación a nuevas situaciones
- CG 11. Motivación por la calidad
- CG 12. Iniciativa y espíritu emprendedor
- CG 13. Creatividad
- CG 14. Capacidad de gestión de la información

### **4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

Chinn S, Caldwell W, Gritsenko K. Fibromyalgia Pathogenesis and Treatment Options Update. Curr Pain Headache Rep. 2016 Apr;20(4):25. doi: 10.1007/s11916-016-0556-x. Review.

Riva R, Mork PJ, Westgaard RH, Okkenhaug Johansen T, Lundberg U. Catecholamines and heart rate in female fibromyalgia patients. J Psychosom Res. 2012 Jan;72(1):51-7. doi: 10.1016/j.jpsychores.2011.09.010.

Bote ME, García JJ, Hinchado MD, Ortega E. Inflammatory/stress feedback dysregulation in women with fibromyalgia. Neuroimmunomodulation. 2012;19(6):343-51. doi: 10.1159/000341664.

### **5. ACLARACIONES PARA EL ESTUDIANTE:**

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

**Apellidos:** RUS MARTÍNEZ  
**Teléfono:** 958 240765

**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:**  
**Empresa/Institución:**  
**Teléfono:**

**Nombre:**  
**e-mail:**