



UGR | Universidad  
de Granada



Propuesta TFG  
Curso 2014-15  
Departamento de  
BIOLOGÍA CELULAR

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO

**Título del trabajo: MUERTE NEURONAL DURANTE EL DESARROLLO DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL**

**Resumen** (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo, reflejando una estimación de tiempo requerido para cada actividad presencial del alumno (SE ADJUNTA).

**Palabras clave: Muerte neuronal, desarrollo, sistema nervioso**

**Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 1**

**Ofertado por:**

- 1. Profesor del Departamento
- 2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución
- 3. Propuesto por alumno ( <sup>\*</sup> )

( <sup>\*</sup> ). En el caso de TFG ofertados por alumno, por favor completar la siguiente información:

Nombre y apellidos del alumno:  
e-mail institucional:

### 2. MODALIDAD

- 1. Trabajo bibliográfico
- 2. Trabajo experimental ( <sup>\*</sup> )
- 3. Informe o proyecto de naturaleza profesional ( <sup>\*</sup> )

( <sup>\*</sup> ) En el caso de trabajos experimentales e informes o proyectos de naturaleza profesional desarrollados en empresas u otras instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor, completar la siguiente información

Nombre de la empresa/institución:  
Domicilio social:  
CIF de la entidad:  
Teléfono/ Fax/ e-mail:

### 3. DATOS DEL TUTOR Y COTUTOR (en su caso) DEL TFG OFERTADO

**Nombre y apellidos del tutor:** José Luis Marin Teva

Teléfono: 958-246335

Fax: 958-243258

e-mail: jlmartin@ugr.es

**Nombre y apellidos del cotutor:**

Empresa o Institución:

Teléfono:

Fax:

e-mail:

Granada, doce de junio de 2014

Fdo: Ramón Carmona Martos  
Director del Departamento de Biología Celular

## **OBJETIVOS**

- 1) Que el alumno se familiarice con los procesos de búsqueda, recolección, evaluación y organización del material bibliográfico necesarios para escribir un artículo de revisión sobre un tema específico.
- 2) Que el alumno conozca los procesos generales que tienen lugar durante el desarrollo del sistema nervioso.
- 3) Que el alumno estudie en profundidad los procesos de muerte neuronal que de forma natural tienen lugar durante el desarrollo del sistema nervioso central.

## **PLAN DE TRABAJO**

A partir de la búsqueda y revisión bibliográficas el alumno deberá establecer:

- 1) Los procesos generales que tienen lugar durante el desarrollo de las neuronas en diferentes regiones del sistema nervioso central.
- 2) Los diferentes tipos de muerte neuronal fisiológica que se conocen en la actualidad.
- 3) La aplicación de los conocimientos actuales sobre la muerte fisiológica de neuronas al estudio de enfermedades neurodegenerativas.

## **ACTIVIDAD PRESENCIAL CON EL ALUMNO**

4'5 h distribuidas de la siguiente forma:

**Primer contacto (1'5 h):** Se le informará de la estructura del trabajo, manejo de bases de datos bibliográficos como PubMed y de programas de gestión de la bibliografía. Se le sugerirán posibles palabras clave para la realización de la búsqueda bibliográfica así como algunos trabajos científicos de referencia.

**Segundo contacto (1'5 h):** Entrega del trabajo realizado para su revisión por parte del tutor. Se discutirán las dificultades que se le han presentado al alumno durante la realización de la memoria.

**Tercer contacto (1'5 h):** Devolución al alumno del trabajo revisado explicándole las correcciones realizadas. Además se le sugerirá al alumno la forma de presentar este trabajo para su posterior evaluación.