



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: Biología Celular

CÓDIGO DEL TFG: BC-05

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: MUERTE CELULAR PROGRAMADA DURANTE EL DESARROLLO DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

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

INTRODUCCIÓN

Durante el desarrollo normal de vertebrados, aproximadamente el 50% de las neuronas generadas sufren un proceso de muerte celular programada (MCP) o apoptosis. Esta MCP actuaría a modo de selección darwiniana a nivel celular eliminando las neuronas que no han conseguido establecer unas conexiones funcionales con otras neuronas. El conocimiento de los mecanismos moleculares implicados en la MCP durante el desarrollo ha ayudado a entender como se produce la muerte neuronal que tiene lugar en enfermedades neurodegenerativas.

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.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	24
Exposición del trabajo	1
Desarrollo del trabajo	250
Preparación de la memoria	25
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: Marín Teva

Teléfono: 958246335

Nombre: José Luis

e-mail: jlmartin@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:

Nombre:

Empresa/Institución:

Teléfono:

e-mail: