



1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: MUERTE NEURONAL DURANTE EL DESARROLLO DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Resumen (Introducción, Objetivos y Plan de trabajo; máx. 2.460 caracteres con espacios y fuente Arial 9):

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 y desarrollo del trabajo	260
Elaboración de la memoria	30
Preparación y ejecución de la exposición	10
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

2. MODALIDAD (*): Trabajo Bibliográfico

(* En el caso de trabajos experimentales, el tutor considera conveniente que el estudiante realice el taller "Prevención de riesgos y eliminación de residuos en el laboratorio"

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR (**):

Apellidos: MARIN TEVA

Nombre: JOSE LUIS

Teléfono: 958246335

e-mail: jlmarin@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:

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

(***) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos:

Nombre:

e-mail institucional: