



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso: 2021-2022

DEPARTAMENTO: Biología Celular

CÓDIGO DEL TFG: BC-02

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Estudio de la expresión microglial de los receptores TAM Mertk en el cerebelo postnatal de ratón.

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

Introducción

En un estudio previo demostrábamos que las células microgliales promueven la muerte por apoptosis de células de Purkinje en el cerebelo postnatal de ratón mediante un mecanismo que incluye la formación de contactos fagocíticos y la producción de moléculas neurotóxicas como las especies reactivas de oxígeno, que se ha denominado muerte celular promovida por fagocitosis o fagoptosis.

El mecanismo molecular de la fagoptosis incluye un proceso de reconocimiento por parte de la microglía de señales "eat-me" como la fosfatidilserina expuestas de forma reversible en la superficie de las neuronas.

La microglía tiene varios sistemas formados por receptores y moléculas puente capaces de reconocer la PS e inducir el proceso de fagocitosis, entre los que se encuentran los receptores de tirosina quinasa TAM.

Objetivos y plan de trabajo

El objetivo de este trabajo es analizar la expresión de los receptores TAM Mertk en las células microgliales del cerebelo de ratones postnatales de diferentes edades. Para este propósito, se realizarán técnicas de marcaje inmunocitoquímico utilizando anticuerpos anti-Mertk junto con marcadores específicos para células microgliales y células apoptóticas.

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 Experimental / de Investigación

(*) 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: MARÍN TEVA

Nombre: JOSÉ 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: