



UGR Universidad
de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: Biología Celular

CÓDIGO DEL TFG: BC-11

Número de alumnos (máximo 3): 1

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Estudio de la implicación de transportadores de Ca^{2+} en la activación de la microglía.

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

Las células de la microglía actúan como primera y principal línea de defensa ante un daño en el sistema nervioso central. Cuando estas células se activan, se convierten en células reactivas que cambian su morfología, se mueven a la zona afectada, secretan diversas moléculas y presentan capacidad fagocítica. Sin embargo, no están claros cuáles son los sistemas subcelulares implicados en la activación de la microglía. Recientes evidencias han mostrado que la señalización por Ca^{2+} podría tener un papel importante. El objetivo de este trabajo es la caracterización de los transportadores de Ca^{2+} presentes en células de microglía murina y analizar su participación en la activación de la microglía en un modelo mediante inducción de la activación por lipopolisacárido (LPS).

El plan de trabajo a seguir es el siguiente:

1. Cultivo de la línea celular BV2 y/o cultivo primario de microglía de ratón.
2. Activación de las células microgliales por LPS. Análisis de cambios morfológicos.
3. Determinación de la expresión de transportadores de Ca^{2+} mediante ensayos bioquímicos e inmunocitoquímicos en células controles y activadas por LPS.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	10
Exposición del trabajo	1
Desarrollo del trabajo	259
Preparación de la memoria	30
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

OFERTADO POR:

Profesor del Departamento

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: MORALES ROPERO

Nombre: JUAN MANUEL

e-mail institucional: juanma@correo.ugr.es

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental **

Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: SEPÚLVEDA JUSTO

Teléfono: 958 246334

Nombre: M. ROSARIO

e-mail: mrsepulveda@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: