



UGR Universidad
de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: Bioquímica y Biología
Molecular I
CÓDIGO DEL TFG: BQ1-12

Número de alumnos (máximo 3): 1

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Canalopatías neurológicas: el cerebelo

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

Las canalopatías son enfermedades causadas por una disfunción de los canales de iones o de las proteínas que los regulan las cuales cursan con manifestaciones clínicas tales como episodios de epilepsia, desórdenes relacionados con dolores de cabeza y disquinesias (actividad muscular anormal). Estas enfermedades pueden ser congénitas o adquiridas. Hay diferentes tipos según el tipo de canal afectado. Las enfermedades cerebrales son aquellas que afectan a la estructura o función del cerebelo. Estas patologías se manifiestan con disfunción cerebelar que incluye disimetría, GAIT ataxia e hipotonía muscular.

Las aplicaciones más actuales y prometedoras en el estudio de patologías están basadas en el modelado de enfermedades desde un enfoque que se apoya en métodos predictivos. Estos modelos se nutren de la información científica y de los avances tecnológicos.

El **objetivo** del trabajo se basa en realizar una revisión actual de la bibliografía para ampliar el conocimiento de las canalopatías relacionadas con anomalías neurológicas, resaltando los estudios relacionados con el cerebelo.

Plan de trabajo: Para ello las herramientas que se usaran son las bases de datos de PubMed y Scopus definiendo una ecuación específica con el uso principalmente de términos MeSH (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh>). Los resultados obtenidos se analizarán para obtener una visión lo más detallada y actualizada de las evidencias científicas obtenidas en los últimos años sobre las características de las enfermedades neurológicas que afectan al cerebelo específicamente. Esta información será de interés para profundizar en la etiología de dichas enfermedades y detectar posibles terapias específicas y efectivas.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	50 horas
Exposición del trabajo	5 horas
Desarrollo del trabajo	200 horas
Preparación de la memoria	45 horas
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

OFERTADO POR:

Profesor del Departamento X
 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:

Nombre:

e-mail institucional:

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico X
 Trabajo experimental **
 Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Sáez Lara

Nombre: María José

Teléfono: 958241383

e-mail: mjsaez@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: