



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso: 2022-23

DEPARTAMENTO: Biología Celular

CÓDIGO DEL TFG: BC-18

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título:** PAPEL DE LA MICROGLÍA EN LA RETINOSIS PIGMENTARIA.

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

#### INTRODUCCIÓN

La retinosis pigmentaria (RP) es una degeneración retiniana progresiva que puede causar ceguera y que tiene una prevalencia estimada de más de un millón de casos en todo el mundo. Aunque la RP se considera como un conjunto de enfermedades hereditarias muy complejas y variables en las que se han identificado más de 100 genes diferentes implicados, hoy día sabemos que los factores biológicos no genéticos también modulan o contribuyen a la progresión de estas enfermedades. En este sentido, en los últimos años se ha demostrado una implicación en la RP de las células microgliales, que son las células inmunitarias residentes del sistema nervioso central, incluida la retina.

#### OBJETIVOS

- 1) Que el alumno/a 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/a conozca los mecanismos generales que desencadenan y caracterizan la RP y su heredabilidad.
- 3) Que el alumno/a estudie en profundidad el papel de las células microgliales en el inicio y desarrollo de la RP.
- 4) Que el alumno/a haga un análisis crítico sobre las estrategias que podrían usarse para atacar terapéuticamente la microglía y su potencial para mejorar las enfermedades degenerativas del ojo.

#### PLAN DE TRABAJO

A partir de la búsqueda y revisión bibliográficas el alumno/a deberá describir y discutir:

- 1) Los procesos generales que caracterizan la RP (genes implicados, herencia, mecanismos de degeneración de los fotorreceptores, etc.).
- 2) La implicación de las células microgliales en el desarrollo de la RP.
- 3) Vías de investigación futura sobre la microglía que pueden conducir a mejores terapias para la RP.

#### Tabla de actividades y dedicación estimada:

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

### 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:** 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:** GARCÍA GOBANTES

**Nombre:** CARLOTA ÉVORA

**e-mail institucional:** charlotte.evora@gmail.com