



### 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** Estudio de la expresión del gen neuroglian en las gónadas de las hembras de *Drosophila melanogaster*.

**Descripción general (resumen y metodología):**

En *Drosophila melanogaster* el ovario está formado por unas aproximadamente 20 estructuras tubulares denominadas ovariolas, que es donde tiene lugar la meiosis de las hembras, denominada oogénesis.

En el extremo anterior de cada ovariola se encuentra una estructura denominada germario en la cual se localizan las Germ Stem Cells (GSCs), células que tras 4 rondas de división darán lugar a y un oocito (el gameto femenino) y 15 células nodriza. Estas GSCs están localizadas en una estructura denominada "nicho", microambiente celular y entramado de señalización que mantiene la homeostasis del número de GSCs.

**Plan de trabajo**

Conocimiento por parte del estudiante de la bibliografía básica.

Primer contacto por parte del alumno con las técnicas a emplear (PCR, geles de agarosa, digestión con endonucleasas de restricción, secuenciación...)

Trabajo experimental.

Redacción del trabajo.

**Tipología:** Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

**Objetivos planteados:**

El objetivo que se propone en este TFG es abordar el estudio de la posible implicación del gen neuroglian en la homeostasis del número de GSC en el germario de las gónadas XX mediante la obtención de líneas knock-down utilizando iRNA.

**Bibliografía básica:**

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

**Plazas:** 1

### 2. DATOS DEL TUTOR/A:

**Nombre y apellidos:** FEDERICO ZURITA MARTÍNEZ

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** GENÉTICA

**Correo electrónico:** f.zurita@ugr.es

### 3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

**Nombre y apellidos:**

**Ámbito de conocimiento/Departamento:**

**Correo electrónico:**

**4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**

**Nombre de la empresa o institución:**

**Dirección postal:**

**Puesto del tutor en la empresa o institución:**

**Centro de convenio Externo:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:** CRISTIAN VALDES MARTINEZ

**Correo electrónico:** cristianvaldes@correo.ugr.es