



TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES
Facultad de Ciencias
Universidad de Granada
Oferta de los Ámbitos de Conocimiento/Departamentos
Curso Académico 2022/2023

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 ECTS)

Departamento: **Genética**

Ámbito de Conocimiento: **Genética**

Título del TFG: **Estudio del perfil de expresión de genes en *Drosophila melanogaster***

Tutor: **Federico Zurita Martínez**

Resumen global de Objetivos y Contenidos (máximo 200 palabras):

Drosophila melanogaster posee dos ovarios situados en la cavidad abdominal, cada uno de los cuales está formado por unas aproximadamente 20 estructuras tubulares denominadas ovariolas. En estas ovariolas tiene lugar la meiosis de las hembras, denominada oogénesis. En el extremo anterior de cada ovariola se localizan entre 2-3 Germ Stem Cells (GSCs), que son las células que tras 4 rondas de división y diferenciación celular acaban rindiendo 15 células nodriza y un oocito (el gameto femenino), susceptible de ser fecundado por el gameto masculino. En este TFG que se oferta, se abordará el estudio del perfil de expresión de genes implicados en el control de la oogénesis de *Drosophila* y para ello se le enseñará al alumno a mantener los stocks de las diferentes líneas de moscas transgénicas de las que disponemos en el laboratorio, a realizar cruces entre esos diferentes stocks, a utilizar técnicas de biología celular (disección de moscas, montaje de ovariolas, microscopio óptico, microscopio de fluorescencia...) y a llevar a cabo las técnicas de biología molecular (RT-PCR, qPCR, CRISPR-Cas9, inmunofluorescencia...) que son necesarias para este proyecto.

Tipo de TFG (señalar con una X):

- Trabajo de Investigación
 Trabajo Técnico /Profesional
 Trabajo Revisión Bibliográfica

Orientaciones básicas para el estudiante (en su caso):

Origen de la Oferta del TFG (señalar con una X):

- Propuesto para su asignación entre los estudiantes matriculados.
 Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1)
 Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún estudiante (TFG COMPROMETIDO) (2)

(1) Indicar el nombre de la entidad así como el del co-tutor perteneciente a dicha entidad:

(2) Indicar el nombre del alumno promotor al que ha sido asignado el proyecto:

Fecha: 20/05/2022

Firma (Director del Departamento)

Firma (Tutor del TFG)