UNIVERSIDAD DE GRANADA

biología Granada

Propuesta TFGB. Curso: 2020-2021

DEPARTAMENTO: Genética

CÓDIGO DEL TFG: GEN-23

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Un modelo unificado sobre diferenciación en castas de abeja

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

A lo largo de la historia reciente se han realizado numerosos estudios sobre los mecanismos de diferenciación en castas (reina y obrera) de la abeja *Apis melifera*. Sin embargo, a día de hoy todavía no existe un modelo completo que explique las conexiones e interacciones entre los distintos mecanismos que resultan en dicha diferenciación.
El objetivo del TFG será hacer una revisión de las diferentes propuestas y realizar un modelo sintético que que permita unificar el conocimiento de los mecanismos de diferenciación en castas. Dichos mecanismos abarcan desde metilación diferencial, miRNAs (e.g., miR162a), modificación de histonas ((e.g., H3K27me), fitoquímicos y proteínas adquiridas a través de la dieta (e.g., 10HDA, ácido p-cumárico, royalactin), los cuales son uno de los elementos más importantes para la diferenciación de casta. Según Maleszka (2018), no hay un mecanismo único responsable de la diferenciación, por lo tanto es importante comprender el papel e interacción de todos los mecanismos de diferenciación.

Plan de trabajo
• Reunión inicial para establecer objetivos, metodología y un plan de trabajo adecuado al estudiante. Estrategia de búsqueda de información. Bases de datos bibliográficas.
• Reunión de seguimiento I: Análisis de la búsqueda de información bibliográfica realizada.
• Reunión de seguimiento II: Discusión del guión inicial y recomendaciones de escritura.
• Reunión de seguimiento III: Revisión del borrador.
• Reunión de seguimiento IV: Análisis de la presentación. Recomendaciones de mejora.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	170
Elaboración de la memoria	80
Preparación y ejecución de la exposición	50
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

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: Perfectti Álvarez **Nombre:** Francisco

Teléfono: 958249697 ***e-mail:*** fperfect@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: Kalas **Nombre:** Pamela

Empresa / Institución: University of British Columbia (UBC)

Teléfono: Oficina: 604-822-0911 ***e-mail:*** kalas@zoology.ubc.ca

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

(***) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: Pohl Martínez **Nombre:** Jan Elías

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