



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Facultad de Ciencias



Propuesta TFG_BIOTEC
Curso: 2017-18

DEPARTAMENTO: Genética

CÓDIGO DEL TFG: GEN-08

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Control genético del desarrollo gonadal en aves

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

Introducción

La determinación del sexo implica el mecanismo por el que se decide si un embrión será macho o hembra. En muchas especies de animales este mecanismo es genético y está basado en la existencia de cromosomas sexuales. En aves, los cromosomas sexuales se denominan W y Z, de manera que los individuos ZZ son machos y los ZW son hembras.

OBJETIVOS

Conocer los genes que controlan la diferenciación gonadal en aves, con especial atención al determinante testicular localizado en el cromosoma Z.

PLAN DE TRABAJO (entre paréntesis, el tiempo estimado para realizar cada actividad)

1. Entrevista con el tutor para concretar los objetivos y el plan de trabajo y proporcionar la bibliografía necesaria
2. Búsqueda del material bibliográfico
3. Lectura de artículos y elaboración de resúmenes y esquemas
4. Entrevista de seguimiento con el tutor para discutir los datos conseguidos
5. Elaboración de la memoria del TFG
6. Entrevista de seguimiento y revisión de la memoria por parte del tutor
7. Preparación de la exposición pública y entrevista final con el tutor para depurar la exposición
8. Defensa del TFG

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	4,5
Exposición del trabajo	1
Desarrollo del trabajo	95
Preparación de la memoria	50
TOTAL (6 ECTS)	150 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:

. MODALIDAD: 6

1. Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado
2. Elaboración de un informe o un proyecto de naturaleza profesional
3. Elaboración de un plan de empresas
4. Simulación de encargos profesionales
5. Trabajos experimentales, de toma de datos.
6. Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.
7. Trabajos derivados de la experiencia desarrollada en prácticas externas.

3. COMPETENCIAS Y RESULTADOS DEL APRENDIZAJE:

Competencias:

CT 4. Capacidad de análisis y síntesis

CT 6. Razonamiento crítico

CT 9. Comunicación oral y escrita en la lengua materna

CT 17. Capacidad de gestión de la información

CE 44. Mecanismos de la herencia

CE 47. Bases genéticas de la biodiversidad

Resultados del aprendizaje:

El alumno sabrá/comprenderá:

- Los conceptos básicos y procedimientos propios de la Genética
- Los mecanismos del desarrollo gonadal en aves

El alumno será capaz de:

- Analizar, interpretar, valorar, discutir y comunicar los datos procedentes de los experimentos genéticos.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

The avian Z-linked gene DMRT1 is required for male sex determination in the chicken.
Smith CA, Roeszler KN, Ohnesorg T, Cummins DM, Farlie PG, Doran TJ, Sinclair AH.
Nature. 2009 Sep 10;461(7261):267-71. doi: 10.1038/nature08298

The molecular genetics of ovarian differentiation in the avian model.
Ayers KL, Sinclair AH, Smith CA.
Sex Dev. 2013;7(1-3):80-94. doi: 10.1159/000342358

5. ACLARACIONES PARA EL ESTUDIANTE:

A partir de estos dos artículos de revisión se obtendrá el resto de la información bibliográfica necesaria para llevar a cabo este trabajo.

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Jiménez Medina
Teléfono: 958243260

Nombre: Rafael
e-mail: rjimenez@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: