



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



Facultad de Ciencias



Propuesta TFG\_BIOTEC

Curso: 2017-18

DEPARTAMENTO: Genética

CÓDIGO DEL TFG: GEN-02

## 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Control genético del desarrollo ovárico en mamíferos

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

### Introducción

Los procesos de desarrollo están controlados por genes reguladores. El desarrollo del ovario se realiza a partir del primordio gonadal indiferenciado, que puede hacerlo también como testículo. En los últimos años se han descubierto un buen número de genes implicados en el proceso de diferenciación ovárica, cuya función y mecanismos de acción están siendo investigados en la actualidad.

### OBJETIVOS

Conocer los genes que controlan la diferenciación gonadal y cómo actúan los genes implicados en el desarrollo ovárico de los mamíferos.

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

2. Entrevista con el tutor para concretar los objetivos y el plan de trabajo y proporcionar la bibliografía necesaria
3. Búsqueda del material bibliográfico
4. Lectura de artículos y elaboración de resúmenes y esquemas
5. Entrevista de seguimiento con el tutor para discutir los datos conseguidos
6. Elaboración de la memoria del TFG
7. Entrevista de seguimiento y revisión de la memoria por parte del tutor
8. Preparación de la exposición pública y entrevista final con el tutor para depurar la exposición
9. 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:

## **2. 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 ovárico en mamíferos

*El alumno será capaz de:*

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

## **4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

Ovarian organogenesis in mammals: mice cannot tell us everything.

Jiménez R.

Sex Dev. 2009;3(6):291-301. doi: 10.1159/000280584

Genetic control of ovarian development.

Tevosian SG.

Sex Dev. 2013;7(1-3):33-45. doi: 10.1159/000339511

## **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:**  
**Empresa/Institución:**  
**Teléfono:**

**Nombre:**  
**e-mail:**