



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso: 2018-19

DEPARTAMENTO: Genética

CÓDIGO DEL TFG: GEN-02

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título:** Control genético del desarrollo testicular

**Resumen** (máx. 2.178 caracteres, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

#### INTRODUCCIÓN

En mamíferos la expresión del gen determinante de testículo, *SRY*, en la gónada bipotencial conduce a la diferenciación testicular. Han pasado más de 20 años desde el descubrimiento de *SRY*, y actualmente hay un amplio conocimiento acerca de las rutas moleculares reguladas y que regulan al gen *SRY*. En este TFM se pretende hacer una revisión bibliográfica del estado actual de estos procesos moleculares.

#### OBJETIVOS

Llevar a cabo una revisión bibliográfica de los siguientes aspectos del desarrollo testicular:

Eventos celulares y tisulares que acompañan al desarrollo testicular del ratón.

Función de los genes que controlan la diferenciación testicular (*SRY*, *SOX9*, *FGF9*, *DMRT1*, *AMH*).

Función de genes necesarios para el mantenimiento del tejido testicular adulto (*DMRT1* y *SOX9*).

#### PLAN DE TRABAJO

Entrevista con el tutor, en la que éste le explicará los objetivos y el plan de trabajo, y le proporcionará bibliografía básica de partida con la que el alumno pueda informarse de los aspectos generales del tema

Búsqueda de bibliografía especializada por parte del alumno

Entrevista de seguimiento con el tutor

Análisis de las fuentes encontradas

Entrevista de seguimiento con el tutor

Elaboración de una discusión de los resultados hallados y, si es posible, de un resumen de las conclusiones

Entrevista de seguimiento con el tutor

Redacción de la memoria

#### Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	5h
Exposición del trabajo	1h
Desarrollo del trabajo	219h
Preparación de la memoria	75h
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>

2. **OFERTADO POR (\*)**: Profesor/a del Departamento

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

**Apellidos:**

**Nombre:**

**e-mail institucional:**

3. **MODALIDAD**: Trabajo Bibliográfico

4. **DATOS DEL TUTOR/A UGR (\*\*)**:

**Apellidos:** Barrionuevo Jiménez

**Nombre:** Francisco Javier

**Teléfono:** 958241000-20371

**e-mail:** fjbarrio@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:**