



1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Control genético del desarrollo testicular

Resumen (máx 250 palabras, 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 la 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).*

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
- Entrevista de seguimiento con el tutor
- Entrega de las copias de la memoria a la comisión evaluadora y preparación de la exposición pública
- Entrevista final con el tutor
- *Defensa del TFG*

Tabla de actividades y dedicación estimada:

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

OFERTADO POR:

- Profesor del Departamento
- 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:

- Trabajo bibliográfico
- Trabajo experimental **
- Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Barrionuevo Jiménez

Nombre: Francisco Javier

Teléfono: 95824100-20371

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: