



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: GENÉTICA

CÓDIGO DEL TFG: GEN-13

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título:** Sistema nervioso central: envejecimiento molecular y terapias génicas.

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

#### Introducción

El envejecimiento es un proceso en el que el organismo pierde gradualmente su capacidad de mantener la homeostasis. Los procesos metabólicos esenciales para la vida producen toxinas, un efecto secundario inevitable de trabajar con sustancias químicas reactivas. El daño producido por esas toxinas no puede ser reparado por el propio organismo, y por consiguiente se acumula con el paso del tiempo causando patologías relacionadas con la edad, ya sea de manera directa —interfiriendo con el metabolismo normal— o indirecta, causando daños colaterales debidos a una sobreestimulación mal-adaptativa.

El control médico del envejecimiento es uno de los mayores desafíos para la medicina moderna. Sin embargo, los progresos obtenidos son pobres. La eliminación exhaustiva de la degeneración relacionada con la edad, sin duda ha sido un logro al que ha aspirado la humanidad desde que tenemos constancia escrita, con escasos resultados. Sin embargo, existen buenas razones para pensar que puede ser algo relativamente fácil de conseguir, de manera que el aumento de mortalidad relacionada con la edad descienda y la vida humana se alargue modestamente con simplemente saber qué procesos metabólicos manipular y contar con los recursos necesarios para hacerlo.

**Objetivos** Revisión bibliográfica del tema.

#### Plan de trabajo:

- Reunión donde se plantearán las pautas a seguir para desarrollar los objetivos propuestos, se facilitará al alumno/a la bibliografía para revisar.
- Sesiones periódicas de seguimiento.
- Redacción de la memoria con los resultados y discusión con la bibliografía.
- Corrección de la memoria.
- Preparación de la presentación y defensa del trabajo.

#### Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	27
Exposición del trabajo	1
Desarrollo del trabajo	242
Preparación de la memoria	30
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>

#### OFERTADO POR:

Profesor/a del Departamento

Profesor/a del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto/Acordado por estudiante y profesor/a (  )

(  ) En este caso, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

**Apellidos:** Martín Herzog  
**e-mail institucional:** [Fransii@correo.ugr.es](mailto:Fransii@correo.ugr.es)

**Nombre:** Francisco Antonio

### 2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental \*\*

Informe o proyecto de naturaleza profesional \*\*

### 3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

**Apellidos:** Ruíz Rejón  
**Teléfono:** 958249704

**Nombre:** Carmelo  
**e-mail:** [carmelo@ugr.es](mailto:carmelo@ugr.es)