



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2018-19

DEPARTAMENTO: Genética

CÓDIGO DEL TFG: GEN-06

**1. DATOS DEL TFG OFERTADO:**

**Título: Elementos de ADN circular extracromosómico en eucariotas**

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

**INTRODUCCIÓN**

En el núcleo de las células eucariotas es posible encontrar poblaciones endógenas de ADN circular derivado de los cromosomas lineales que conforman el cariotipo de las especies. Su composición está relacionada frecuentemente con diferentes tipos de secuencias repetidas presentes en el genoma, pero también pueden codificar genes de copia única. Su presencia se ha constatado tanto en animales como en plantas donde aparecen formando parte del núcleo de células normales o bien de células transformadas. Su significado biológico está en estudio, habiéndoseles relacionado con la amplificación génica, el desarrollo, el envejecimiento, la inestabilidad genómica, la plasticidad genómica o la resistencia a fármacos de las células cancerígenas, entre otros.

**OBJETIVOS**

El objetivo de esta propuesta de trabajo fin de grado es que el alumno, a través de su trabajo autónomo y la orientación de la tutora, adquiera una visión integrada de la existencia en las células de elementos de ADN circular provenientes de regiones de los cromosomas lineales del núcleo, de su posible papel en la variación, expresión y evolución de los genomas, así como de su relevancia clínica por su relación con la inestabilidad genómica y la amplificación de oncogenes que pueden derivar en procesos de malignidad en una variedad de cánceres.

**PLAN DE TRABAJO**

- Reunión inicial con la tutora para concretar los objetivos y definir las líneas iniciales del plan de trabajo. Orientación sobre la búsqueda de material bibliográfico.
- Presentación a la tutora de la revisión bibliográfica realizada por el alumno y del proyecto planteado para desarrollar el trabajo.
- Seguimiento y discusión del desarrollo del trabajo.
- Revisión del borrador del trabajo y recomendaciones para la exposición del mismo.
- Ensayo de la presentación del trabajo.

**Tabla de actividades y dedicación estimada:**

Planteamiento, orientación y supervisión	4.5
Exposición del trabajo	20.5
Desarrollo del trabajo	190
Preparación de la memoria	85
<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:** \_\_\_\_\_ **Nombre:** \_\_\_\_\_  
**e-mail institucional:** \_\_\_\_\_

**2. MODALIDAD:**

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

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

**Apellidos:** López León  
**Teléfono:** 49702

**Nombre:** María Dolores  
**e-mail:** mdlopez@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:**