UNIVERSIDAD DE GRANADA

biología Granada

Propuesta TFGB. Curso: 2020-2021

DEPARTAMENTO: Genética

CÓDIGO DEL TFG: GEN-24

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

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

Resumen (Introducción, Objetivos y Plan de trabajo; máx. 2.460 caracteres con espacios y fuente Arial 9):

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.

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.

-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 y desarrollo del trabajo	4.5
Elaboración de la memoria	275
Preparación y ejecución de la exposición	20.5
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Bibliográfico

(*) En el caso de trabajos experimentales, el tutor considera conveniente que el estudiante realice el taller "Prevención de riesgos y eliminación de residuos en el laboratorio" ☐

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

Apellidos: López Léon **Nombre**: Mª Dolores

Teléfono: 49702 ***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: **Nombre:**

Empresa / Institución:

Teléfono: ***e-mail:***

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

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

Apellidos: Díaz Salas **Nombre:** Maria

e-mail institucional: mariadiaz98@correo.ugr.es