



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



Facultad de Ciencias



Propuesta TFG\_BIOTEC  
Curso: 2018-19  
DEPARTAMENTO: GENÉTICA

CÓDIGO DEL TFG GEN-01

## 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Aplicaciones del silenciamiento génico en inmunoterapia

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

### Introducción

El silenciamiento génico hace referencia a la habilidad de una célula de regular negativamente la expresión de genes tanto a nivel transcripcional como traduccional. Debido al gran impacto que tiene una desregulación de la expresión génica en el riesgo a padecer una gran variedad de enfermedades complejas, se están realizando grandes esfuerzos para conseguir silenciar la expresión de alelos asociados con estas enfermedades. En concreto, su aplicabilidad en inmunoterapia está siendo actualmente evaluada mediante el uso de ribozimas, oligonucleótidos antisentido (ASO), o ARN interferentes (RNAi), entre los que se incluyen los microARN (miRNA) y los ARN pequeños de interferencia (siRNA). De hecho, los RNAi están mostrando un gran potencial en el desarrollo de terapias no invasivas frente a enfermedades crónicas graves de naturaleza autoinmune.

### Objetivos

Recopilar la información actual sobre los diferentes métodos de silenciamiento génico y evaluar su posible aplicación en el desarrollo de terapias enfocadas a tratar enfermedades de carácter autoinmune.

### Plan de trabajo

- 1) Reunión con el tutor para concretar los objetivos y el plan de trabajo, proporcionar bibliografía relevante, y orientar sobre la búsqueda de bibliografía adicional.
- 2) Búsqueda del material bibliográfico.
- 3) Lectura de artículos y elaboración de resúmenes y esquemas.
- 4) Reunión de seguimiento con el tutor para discutir los datos recopilados.
- 5) Elaboración de la memoria del TFG.
- 6) Reunión de seguimiento y revisión de la memoria por parte del tutor.
- 7) Preparación de la exposición pública y reunión final con el tutor para revisar la presentación.
- 8) Defensa del TFG.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	4
Exposición del trabajo	1
Desarrollo del trabajo	95
Preparación de la memoria	50
<b>TOTAL (6 ECTS)</b>	<b>150 horas</b>

OFERTADO POR:

Profesor del Departamento

Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto por alumno (\*)

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>

(\*) En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información sobre el mismo:

Apellidos: VICIOSO HOYO

Nombre: ELENA INMACULADA

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