



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2018-19

DEPARTAMENTO: *Genética*

CÓDIGO DEL TFG: *GEN-13*

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Detección y cuantificación computacional de isomiRs en sangre

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

Introducción

Exosomas son vesículas extracelulares de un tamaño entre los 40 y 100 nm secretados por virtualmente todas las células. Pueden contener tanto proteínas como RNA y son importantes vehículos en la comunicación intercelular. Se pueden aislar de todos los fluidos corporales y analizar su composición. Consecuentemente tienen un papel crucial en el campo de biomarcadores y terapia.

OBJETIVOS

- Rastrear los repositorios públicos con el fin de obtener datos de RNA pequeño provenientes de sangre
- Detectar y clasificar los isomiRs (variantes de microRNAs)
- Determinar el potencial de los isomiRs como biomarcadores, comparando su abundancia entre diferentes condiciones de un estudio (sano frente a diferentes tipos de cáncer) y entre diferentes estudios (sano frente a sano para determinar si se puede establecer una fluctuación basal)

PLAN DE TRABAJO

1. Entrevista con el tutor para concretar los objetivos y el plan de trabajo
2. Aprendizaje de técnicas de búsqueda de los repositorios públicos
3. Entrevista de seguimiento con el tutor para discutir los estudios y datos encontrados
4. Analizar los datos y discutir los resultados
5. Entrevista de seguimiento con el tutor para discutir la estructura de la memoria del TFG
6. Elaboración de la memoria del TFG
7. Entrevista de seguimiento y revisión de la memoria por parte del tutor
8. Preparación de la exposición pública
9. Entrevista final con el tutor para discutir la estructura de la exposición
10. Defensa del TFG

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	15
Exposición del trabajo	1
Desarrollo del trabajo	200
Preparación de la memoria	84
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

OFERTADO POR:

Profesor del Departamento **X**
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: Vallejo Spampinato

Nombre: Bryan

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

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental **

Informe o proyecto de naturaleza profesional **

X

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

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Hackenberg

Teléfono: 49695

Nombre: Michael

e-mail: hackenberg@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: