



UGR | **Universidad  
de Granada**



**biología**  
GRANADA

Propuesta TFG  
Curso 2014-15  
Departamento de  
Genética



### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO

<b>Título del trabajo: El potencial de los microRNAs como biomarcadores</b>	
<b>Resumen</b> (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo, reflejando una estimación de tiempo requerido para cada actividad presencial del alumno. Se debe incluir en folio adjunto. <b>Palabras clave:</b> microRNA, biomarcadores predictivos, biomarcadores diagnósticos, RNA circulante	
<b>Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3):</b> 1	
<b>Ofertado por:</b>	
1. Profesor del Departamento	X
2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución	
3. Propuesto por alumno ( )	
( ) En el caso de TFG ofertados por alumno, por favor completar la siguiente información:	
Nombre y apellidos del alumno:	
e-mail institucional:	

### 2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico	X
2. Trabajo experimental ( )	
3. Informe o proyecto de naturaleza profesional ( )	
( ) En el caso de trabajos experimentales e informes o proyectos de naturaleza profesional desarrollados en empresas u otras instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor, completar la siguiente información	
Nombre de la empresa/institución:	
Domicilio social:	
CIF de la entidad:	
Teléfono/ Fax/ e-mail:	

### 3. DATOS DEL TUTOR Y COTUTOR (en su caso) DEL TFG OFERTADO

<b>Nombre y apellidos del tutor: Michael Hackenberg</b>		
Teléfono: 958 249 695	Fax:	e-mail: hackenberg@ugr.es
<b>Nombre y apellidos del cotutor:</b>		
Empresa o Institución:		
Teléfono:	Fax:	e-mail:

Granada, 9 de junio 2014

Fdo: Directora del Departamento de Genética

# Resumen

## OBJETIVOS

Llevar a cabo una revisión bibliográfica de los siguientes aspectos:

- *Biogénesis de los microRNAs*
- *Concepto general y clasificación de los biomarcadores*
- *Los microRNAs como biomarcadores: ventajas y desventajas*
- *microRNA circulante como potenciales biomarcadores no-invasivos*

*PLAN DE TRABAJO (entre paréntesis, el tiempo estimado para realizar cada actividad)*

1. Entrevista con el tutor para concretar los objetivos y el plan de trabajo (1h)
2. Aprendizaje de técnicas de búsqueda bibliográfica y componer una lista con publicaciones relevantes (50h)
3. Entrevista de seguimiento con el tutor para discutir las publicaciones seleccionadas (1h)
4. Elaborar una síntesis de las publicaciones y la estructura de la memoria del TFG (100h)
5. Entrevista de seguimiento con el tutor para discutir la estructura de la memoria del TFG (30')
6. Elaboración de la memoria del TFG (95h)
7. Entrevista de seguimiento y revisión de la memoria por parte del tutor (1h)
8. Preparación de la exposición pública (50h)
9. Entrevista final con el tutor para discutir la estructura de la exposición (1h)
10. Defensa del TFG (30')