UNIVERSIDAD DE GRANADA

biología Granada

Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: Biología Celular

CÓDIGO DEL TFG: BC-13

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Células madre: aplicaciones biotecnológicas.

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

Las células madre son células indiferenciadas que se ubican en los tejidos de organismos pluricelulares. Tienen la capacidad de dividirse por mitosis, pudiendo dar lugar a (i) células con diferente destino, y (ii) a células como ellas mismas (es decir, se autoperpetúan). Existen diversos tipos de células madre que se pueden clasificar teniendo en cuenta su potencial, es decir, el número de diferentes tipos celulares en los que pueden diferenciarse. En los organismos adultos, las células madre se ubican en localizaciones especiales denominadas nichos de células madre, lugar donde se mantienen como células indiferenciadas. Desde esta localización participan en la regeneración o reparación de los tejidos del organismo adulto.

OBJETIVO:
En este trabajo de fin de grado pretendemos por un lado, (i) hacer una revisión actualizada y completa del concepto de células madre, y por otro, (ii) analizar las aplicaciones biotecnológicas más modernas y prometedoras basadas en el empleo de estos tipos celulares

PLAN DE TRABAJO:
1º) Análisis del concepto de células madre.
2º) Búsqueda y selección de bibliografía actualizada sobre aplicaciones biotecnológicas con células madre
3º) Estructuración del trabajo.
4º) Preparación de la presentación.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	10
Exposición del trabajo	1
Desarrollo del trabajo	259
Preparación de la memoria	30
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

OFERTADO POR:

Profesor/a del Departamento	
Profesor/a del Departamento junto con Empresa o Institución	
Propuesto/Acordado por estudiante y profesor/a (*)	X

(*) En este caso, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: ROSILLO GALERA **Nombre: MERCEDES**
***e*-mail institucional: mercedesrosillo@correo.ugr.es**

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico	X
Trabajo experimental **	
Informe o proyecto de naturaleza profesional **	

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: TRAVERSO GUTIERREZ **Nombre: JOSÉ ÁNGEL**
Teléfono: 958246331 ***e*-mail:** traverso@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:**