



### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título:** Células pluripotentes humanas: caracterización, estandarización y usos actuales.

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

#### INTRODUCCIÓN

La derivación de las primeras líneas de células pluripotentes humanas (hPSCs) en 1998 generó gran expectación dado el tremendo potencial terapéutico y de investigación de las mismas. Desde entonces se han desarrollado diversas iniciativas destinadas a estandarizar la caracterización de las mismas. Se considera que esta estandarización es básica para la potencial aplicación en clínica y en investigación de las mismas.

#### OBJETIVOS

En este TFG se propone realizar una profunda revisión bibliográfica sobre el estado actual de las hPSCs y su caracterización fenotípica y funcional.

#### PLAN DE TRABAJO

Utilizando diversas fuentes disponibles, revisión de la bibliografía relativa a:

- Generación de las primeras líneas celulares pluripotentes humanas.
- Caracterización fenotípica y funcional de las hPSC. Estandarización.
- Requerimientos legales actuales relativos al uso de hPSCs
- Utilización actual de las hPSCs comparando si se han cumplido las expectativas depositadas en las mismas.

#### Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	250
Elaboración de la memoria	40
Preparación y ejecución de la exposición	10
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>

### 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:** MONTES LORENZO

**Nombre:** ROSA MARÍA

**Teléfono:** 699289373

**e-mail:** rmonteslorenzo@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:**

**Nombre:**

**e-mail institucional:**