



1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Desarrollo de modelos de carcinogénesis utilizando células pluripotentes humanas.

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

INTRODUCCIÓN

Actualmente la hipótesis más aceptada es que la carcinogénesis se produce como resultado de una reprogramación a un estadio indiferenciado de las células madre tumorales. Dado que las células tumorales comparten la expresión de antígenos con las células pluripotentes humanas (hPSCs), proponemos el uso de modelos de Tumores de Célula Germinal (TCGs) basados en hPSCs para estudio de carcinogénesis e identificación de nuevos marcadores.

OBJETIVOS

El objetivo principal de este Trabajo de Fin de Grado es la generación y caracterización de hPSCs con alteraciones moleculares frecuentemente asociadas a TCGs.

PLAN DE TRABAJO

(1) Revisión bibliográfica sobre el tema.

(2) Generación de hPSCs con alteraciones moleculares asociadas a TCG y caracterización fenotípica de la línea hPSC generada.

(3) Preparación de la memoria del TFG.

(4) Preparación de la exposición del TFG.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

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

2. MODALIDAD (*): Trabajo Experimental / de Investigación

(*) 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: RAMOS MEJÍA

Nombre: VERÓNICA

Empresa / Institución: GENYO

Teléfono: 958817300

e-mail: veronica.ramos@genyo.es

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

(***) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: Hoyos Castillo

Nombre: Nuria

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