



UGR | Universidad
de Granada



Propuesta TFG. Curso 2015-16

Departamento: Bioquímica y
Biología Molecular III e
Inmunología

1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: Obtención y caracterización de líneas de melanoma.
Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo. Se debe incluir en folio adjunto. Palabras clave: Melanoma, cultivo celular , HLA.
Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 1
Ofertado por: 1. Profesor del Departamento 2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución 3. Propuesto por alumno X
(*) En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información: Nombre y apellidos del alumno: Iván Pacheco Carrillo e-mail institucional: ivanpacheco@correo.ugr.es

2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico 2. Trabajo experimental X 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: Teléfono/ e-mail de contacto:

3. DATOS DEL TUTOR DE LA UGR Y COTUTOR DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN (en su caso) DEL TFG OFERTADO

Nombre y apellidos del tutor/a UGR: Miguel Angel López Nevot	
Teléfono:607758222 958020318	E-mail: manevot@ugr.es
Nombre y apellidos del tutor/a de la empresa o institución:	
Empresa o Institución:	
Teléfono:	e-mail:

Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo. Se incluye tabla con desglose orientativo de las actividades a desarrollar por el estudiante.

El trabajo que se plantea está dentro de la línea de investigación del laboratorio de Inmunología del Hospital Universitario Virgen de las Nieves y tiene como objetivos los siguientes:

1) Establecimiento de líneas de melanoma maligno . 2) Caracterización de las alteraciones en la expresión de HLA de las líneas establecidas. 3) Estudio de la producción de citocinas por las líneas de melanoma.

1) Establecimiento de las líneas de melanoma maligno:

1.1) Adiestramiento en las técnicas de cultivo, en la cámara de flujo laminar.

1.2) Disgregación mecánica y enzimática (colagenasa) de la pieza quirúrgica del melanoma primitivo o de las metástasis. Sistemática de cambio de medio de cultivo. Despegamiento de las células mediante una solución de tripsina en PBS. Congelación y descongelación de células.

2) Estudio mediante AcMo con citometría de flujo para definir las alteraciones en la expresión de HLA de las líneas de melanoma establecidas. (Fenotipos I, II, III y IV).

Tipaje HLA mediante Secuenciación de DNA de las líneas de melanoma comparadas con el DNA autólogo procedente de sangre periférica para definir las pérdidas haplotípicas de HLA (Genotipo II) o posibles mutaciones en alelos de HLA de clase I o II (Genotipo IV).

3) Determinación de citocinas , quimiocinas y factores de crecimiento en el sobrenadante de las líneas de melanoma establecidas.

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