



UGR | Universidad
de Granada



biología
molecular I

Propuesta TFG
Curso 2014-15
Departamento de
Bioquímica y Biología
molecular I

1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: Capacidad antiangiogénica del ácido maslínico en melanoma	
Resumen (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. Palabras clave: cáncer, angiogénesis, ácido maslínico	
Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 1	
Ofertado por:	
1. Profesor del Departamento	<input type="checkbox"/>
2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Propuesto por alumno ()	<input type="checkbox"/>
() 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	<input type="checkbox"/>
2. Trabajo experimental ()	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Informe o proyecto de naturaleza profesional ()	<input type="checkbox"/>
() 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: Biomaslínic S.L.	
Domicilio social: C/ Juncarillo, 64. Parque Metropolitano Industrial y Tecnológico de Granada.	
18130 - Escúzar (Granada). España.	
CIF de la entidad: B18770289	
Teléfono/ Fax/ e-mail: +34 652141020	

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

Nombre y apellidos del tutor: Eva Encarnación Rufino Palomares		
Teléfono: 958243252	Fax: 958249945	e-mail: evaevae@ugr.es
Nombre y apellidos del cotutor: Amalia Pérez Jiménez		
Empresa o Institución: Biomaslínic S.L. y Dpto. Bioquímica y Biología Molecular I		
Teléfono: 958241385/ 652141020	Fax:	e-mail: calaya@ugr.es

Granada, 10 de junio 2014

Resumen (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.

Palabras clave: **cáncer, angiogénesis, ácido maslínico**

El cáncer es un conjunto de enfermedades caracterizadas por la existencia de células malignas con alta proliferación celular, resistencia a la senescencia y la apoptosis, y un carácter invasivo. Uno de los procesos tumorales claves para el crecimiento y diseminación metastásica de un cáncer es la angiogénesis. Los factores antiangiogénicos pueden actuar inhibiendo la proliferación celular o inhibiendo la quimiotaxis. El ácido maslínico (AM) es un compuesto natural con importantes propiedades biológicas descritas en la bibliografía, entre la que destaca su capacidad antitumoral. Por ello, el objetivo de este trabajo experimental es determinar la capacidad antiangiogénica del ácido maslínico en líneas celulares tumorales de melanoma.

La metodología empleada para la consecución del presente trabajo experimental estará relacionada con las siguientes técnicas de biología molecular: cultivos celulares, estudios de viabilidad/proliferación, ensayo de scratch (migración celular), microscopía y citometría de flujo. Asimismo, se realizará el correspondiente análisis estadístico de los datos obtenidos.

Las directoras del trabajo orientarán y supervisarán al alumno durante todo el periodo que esté bajo su tutela, ya sea en la parte experimental presencial, como en la de preparación y elaboración de la memoria. La duración aproximada de estas tareas será la siguiente:

Actividades presenciales	Planteamiento, orientación y supervisión	10 horas
	Exposición del trabajo	1 horas

Por otra parte, el alumno realizará trabajo autónomo no presencial (horas estimadas en la tabla adjunta) que también será supervisadas por las directoras del trabajo.

Actividades no presenciales	Preparación del trabajo, bibliografía, protocolos	40 horas
	Ejecución del trabajo	209 horas
	Elaboración de la memoria	40 horas