



UGR | Universidad
de Granada



biología
molecular

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

1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: TELOMERASA, ENVEJECIMIENTO CELULAR Y CANCER	
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, telomerasa, envejecimiento	
Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 1	
Ofertado por:	
<ul style="list-style-type: none"> 1. Profesor del Departamento <input checked="" type="checkbox"/> 2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución <input type="checkbox"/> 3. Propuesto por alumno (*) <input type="checkbox"/> 	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <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

<ul style="list-style-type: none"> 1. Trabajo bibliográfico <input checked="" type="checkbox"/> 2. Trabajo experimental (*) <input type="checkbox"/> 3. Informe o proyecto de naturaleza profesional (*) <input type="checkbox"/> 	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <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:	
Domicilio social:	
CIF de la entidad:	
Teléfono/ Fax/ e-mail:	

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

Nombre y apellidos del tutor: VICTOR ARCE FRAILE		
Teléfono:	Fax:	e-mail: varce@ugr.es
Nombre y apellidos del cotutor:		
Empresa o Institución:		
Teléfono: 958 240068	Fax:	e-mail: varce@ugr.es

Granada, 12 de JUNIO 2014

Fdo: Director/a del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I

Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo, reflejando una estimación de tiempo requerido para cada actividad presencial del alumno:

El descubrimiento, en los últimos años, de la telomerasa, así como su mecanismo de acción a nivel molecular, han representado un gran avance en el conocimiento de los procesos de envejecimiento celular y cáncer, dado que ha permitido establecer su implicación directa en los mismos.

Esta área de conocimiento supone, por tanto, un complemento muy adecuado para la formación científica de los estudiantes del Grado en Biología.

OBJETIVOS:

Los objetivos que se persiguen mediante el área de estudio propuesta, pretenden que el alumno adquiera una serie de competencias que le permitan alcanzar la formación más completa posible dentro de la Biología a través de un campo de conocimiento de tanto interés y actualidad.

Estos objetivos son, básica y específicamente, los siguientes:

1. Completar los conocimientos adquiridos en Bioquímica y Biología Molecular acerca de la importancia y mecanismo de acción a nivel molecular de la telomerasa
2. Realizar una revisión bibliográfica exhaustiva que permita adquirir una formación básica actualizada sobre la biología del envejecimiento celular y su relación con el papel celular de la telomerasa
3. Realizar una revisión bibliográfica exhaustiva de los últimos avances sobre el papel celular de la telomerasa en el proceso del cáncer.

PLAN DE TRABAJO (fechas aproximadas):

- 1ª Fase: Octubre 2014 (2 horas presenciales)

Presentación del trabajo y programa de actividades: preparación y discusión de la materia de estudio y resultados del trabajo evaluables para los objetivos señalados

- 2ª Fase: Diciembre 2014 (2 horas presenciales)

Revisión del trabajo propuesto para el seguimiento y evaluación del objetivo 1. Preparación (incluido tutorial en el manejo de bases de datos bibliográficas) y discusión de la materia de estudio y resultados evaluables para el Objetivo 2

- 3ª Fase: Marzo 2015 (2 horas presenciales)

Revisión del trabajo propuesto para el seguimiento y evaluación del Objetivo 2. Preparación y discusión de la materia de estudio y resultados evaluables para el Objetivo 3

- 4ª Fase: Mayo 2015 (2 horas presenciales)

Revisión del trabajo propuesto para el seguimiento y evaluación del Objetivo 3. Primer planteamiento de la memoria final del TFG

- 5ª Fase: Junio 2015 (2 horas presenciales)

Revisión y discusión del planteamiento propuesto

- 6ª Fase: Junio 2015 (2 horas presenciales)

Revisión definitiva de la Memoria del TFG