



UGR | Universidad
de Granada



biología
GRANADA

Propuesta TFG
Curso 2014-15
Departamento de
.....

1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: NUEVAS ALTERNATIVAS EXPERIMENTALES DE DIAGNOSTICO Y TERAPIA DEL CANCER BASADAS EN EL METABOLISMO TUMORAL	
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, metabolismo, epigenética, terapia, diagnóstico	
Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 1	
Ofertado por:	
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"/>
() 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 checked="" type="checkbox"/>
2. Trabajo experimental ()	<input 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:	
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: MIGUEL MARTÍN HERNANDEZ		
Teléfono: 958 24 1383	Fax:	e-mail: miguelmartin@ugr.es
Nombre y apellidos del cotutor:		
Empresa o Institución:		
Teléfono:	Fax:	e-mail:

Granada, 13 de JUNIO 2014

Fdo: Director/a del Departamento de

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

En los últimos cinco años, el conocimiento de los mecanismos y vías principales que regulan el metabolismo tumoral, así como la regulación epigenética del cáncer, está experimentando una auténtica revolución conceptual. En este contexto, están surgiendo nuevas alternativas experimentales, tanto de diagnóstico, como de terapia antitumoral.

Esta área de conocimiento y experimentación supone por tanto un campo interesante para que los estudiantes de Biología adquieran una formación complementaria y actualizada.

OBJETIVOS:

El objetivo general contempla que el alumno adquiera nuevas competencias teóricas y prácticas dentro del área de estudio propuesta. De este modo, el alumno podrá finalizar su formación en el Grado de Biología con una preparación más especializada y actualizada en un área de conocimiento biológico novedosa y de gran interés científico actualmente. Los objetivos específicos son:

- 1) Reforzar el conocimiento adquirido en Bioquímica y Metabolismo de las asignaturas cursadas durante el Grado. Se dará especial énfasis a la preparación de las principales rutas metabólicas implicadas en el metabolismo tumoral.
- 2) Adquirir una formación básica actualizada en epigenética, con particular énfasis en regulación metabólico-epigenética.
- 3) Formación actualizada mediante revisión bibliográfica exhaustiva de los nuevos descubrimientos acerca de nuevas plataformas experimentales diagnósticas, así como terapéuticas, basadas en la Reprogramación Metabólica Tumoral y Epigenética. Este objetivo permitirá además al alumno adquirir experiencia en el manejo de bases de datos bibliográficas científicas, tales como PubMed.
- 4) Formación en las tecnologías experimentales actuales para el diagnóstico y terapia tumoral basada en estrategias "antimetabólicas" y epigenéticas.
- 5) Resolución de casos prácticos para asentar la formación recibida.

PLAN DE TRABAJO

- Módulo 1: Octubre 2013 (3h presenciales)
Presentación del trabajo y programa de actividades, preparación y discusión razonada de la materia de estudio y resultados del trabajo evaluables para los Objetivos 1 y 2.
- Módulo 2: Diciembre 2013 (3h presenciales)
Revisión del trabajo propuesto para su seguimiento y evaluación de los Objetivos 1 y 2. Preparación (incluido tutorial en el manejo de bases de datos bibliográficas) y discusión de la materia de estudio y resultados evaluables para el Objetivo 3.
- Módulo 3: Febrero 2014 (3h presenciales)
Revisión del trabajo propuesto para su seguimiento y evaluación del Objetivo 3. Preparación y discusión de la materia de estudio y resultados evaluables para el Objetivo 4.
- Módulo 4: Abril 2014 (3h presenciales)
Revisión del trabajo propuesto para su seguimiento y evaluación del Objetivo 4. Preparación y discusión de la materia de estudio y resultados evaluables para el Objetivo 5. Primer planteamiento de la memoria final del TFG.
- Módulo 5: Mayo 2014 (2h presenciales)
Revisión del trabajo propuesto para su seguimiento y evaluación del Objetivo 5. Preparación y discusión de la Memoria de TFG.
- Módulo 6: Junio 2014 (2h presenciales)
Revisión definitiva de la Memoria de TFG.