



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Facultad de Ciencias



BIOTECNOLOGÍA
UGR

Propuesta TFG_BIOTEC

Curso: 2017-18

DEPARTAMENTO:

CÓDIGO DEL TFG: BQ01-02

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: **Alteraciones metabólicas y cáncer**

Resumen (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

El cáncer es una de las principales causas de muerte, constituyendo las resistencias a la quimioterapia uno de los principales alicientes en la búsqueda de nuevas estrategias y nuevos fármacos que combatan eficazmente la enfermedad. Conocer por tanto los mecanismos que subyacen a la tumorigénesis es de vital importancia para tratar esta enfermedad.

En este sentido, una de las posibles aproximaciones para conocer más acerca de este proceso es mediante el estudio de las alteraciones metabólicas que se producen en el cáncer. En este trabajo, se revisará el metabolismo glucídico y metabolismo lipídico tumoral. También se estudiarán las principales vías de transducción de señales alteradas en tumores. Se realizará una revisión bibliográfica de nuevos compuestos que modifiquen el metabolismo lipídico y actúen como antitumorales. Finalmente, se hará un breve resumen de las perspectivas futuras en la utilización de estos compuestos en terapia de cáncer.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

| | |
|--|------------------|
| Planteamiento, orientación y supervisión | 10 |
| Exposición del trabajo | 1 |
| Desarrollo del trabajo | 120 |
| Preparación de la memoria | 19 |
| TOTAL (6 ECTS) | 150 horas |

OFERTADO POR:

Profesor del Departamento

X

Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto por alumno (*)

(*) En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información sobre el mismo:

Apellidos:

Nombre:

e-mail institucional:

2. MODALIDAD: 6

1. Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado
2. Elaboración de un informe o un proyecto de naturaleza profesional
3. Elaboración de un plan de empresas
4. Simulación de encargos profesionales
5. Trabajos experimentales, de toma de datos.
6. Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.
7. Trabajos derivados de la experiencia desarrollada en prácticas externas.

3. COMPETENCIAS Y RESULTADOS DEL APRENDIZAJE:

CB4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

CB5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

CT1. Capacidad de análisis y síntesis.

CT2. Capacidad de organizar y planificar.

CT3. Capacidad de comunicar de forma oral y escrita en las lenguas del Grado.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Strickland M, Stoll EA. Metabolic Reprogramming in Glioma. *Front Cell Dev Biol.* 2017. 26;5:43.

Havas KM, Milchevskaya V, Radic K, Alladin A, Kafkia E, Garcia M, Stolte J, Klaus B, Rotmensz N, Gibson TJ, Burwinkel B, Schneeweiss A, Pruneri G, Patil KR, Sotillo R, Jechlinger M. Metabolic shifts in residual breast cancer drive tumor recurrence. *J Clin Invest.* 2017 May 15.

5. ACLARACIONES PARA EL ESTUDIANTE:

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: CARRASCO JIMÉNEZ
Teléfono: 958 243248

Nombre: M^a PAZ
e-mail: mpazcj@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:
Empresa/Institución:
Teléfono:

Nombre:
e-mail: