



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: BIOQUÍMICA Y
BIOLOGÍA MOLECULAR

CÓDIGO DEL TFG: BBM-13

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: PAPEL DE LA AUTOFAGIA EN CÁNCER

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

Introducción: La autofagia es un proceso de degradación intracelular que permite el reciclaje de componentes celulares para mantener la homeostasis celular. Es una importante respuesta frente al ayuno nutricional, participa en la degradación de orgánulos celulares y permite la supervivencia en situaciones de estrés. Además la autofagia parece estar implicada en un tipo específico de muerte celular.

La relación entre la autofagia y cáncer es enormemente controvertida. Algunas teorías sostienen que, mediante la autofagia, las células cancerosas se desembarazan de proteínas y restos celulares que pudieran resultarles letales y, de este modo, consiguen sobrevivir. Al contrario, otras investigaciones parecen apuntar a que sólo desactivando el mecanismo de la autofagia la célula cancerosa es capaz de eludir su muerte y seguir multiplicándose.

Objetivos: El objetivo de este trabajo es que el estudiante revise la bibliografía más relevante y reciente sobre las investigaciones realizadas en el ámbito de la autofagia, incidiendo en las distintas estrategias metodológicas para el estudio de este proceso. El alumno deberá realizar, e incluir en la memoria, una valoración crítica y personal sobre los diferentes conceptos y métodos existentes hasta el momento, así como sobre los nuevos compuestos moduladores de la autofagia que puedan ser utilizados como nuevas terapias para el cáncer. Los objetivos concretos incluyen desarrollar en los estudiantes la capacidad de análisis crítico de la información científica, síntesis de la información seleccionada e identificación de líneas futuras de investigación

Plan de trabajo: Se realizará a lo largo del curso una reunión de tutorización mensual en la que se efectuará un seguimiento del cumplimiento del trabajo propuesto previamente. Cada una de estas reuniones se utilizará, además, para dirigir y orientar en la dirección apropiada al estudiante para el trabajo futuro.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	6 horas
Exposición del trabajo	1 hora
Desarrollo del trabajo	243 horas
Preparación de la memoria	50 horas
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

OFERTADO POR:

Profesor/a del Departamento

Profesor/a del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto/Acordado por estudiante y profesor/a ()

() En este caso, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos:

Nombre:

e-mail institucional:

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental **

Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Marco de la Calle

Teléfono: 958243086

Nombre: Carmen

e-mail: cmarco@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:

Nombre:

Empresa/Institución: