UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2019-2020

DEPARTAMENTO: Bioquímica y Biol. Mol. I

CÓDIGO DEL TFG: BBM-05

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Autofagia y cáncer

Resumen (Introducción, Objetivos y Plan de trabajo; máx. 2.460 caracteres con espacios y fuente Arial 9):

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 y desarrollo del trabajo	225
Elaboración de la memoria	50
Preparación y ejecución de la exposición	25
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Bibliográfico

(*) En el caso de trabajos experimentales, el tutor considera conveniente que el estudiante realice el taller "Prevención de riesgos y eliminación de residuos en el laboratorio" ☐

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR (**):

Apellidos: Marco de la Calle **Nombre**: Carmen

Teléfono: 958243086 ***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:

Teléfono: ***e-mail:***

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

(***) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: **Nombre:**

***e-mail* institucional:**