UNIVERSIDAD DE GRANADA

**Propuesta TFGB. Curso:** 2022-2023

**DEPARTAMENTO:** BBM1

**CÓDIGO DEL TFG:** BBM-05

## 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título:** Bases moleculares de la obesidad

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

La obesidad es una enfermedad crónica, tratable y prevenible, producto de la interacción de una serie de factores genéticos, ambientales y psicosociales, que actúan mediante mediadores de la ingesta y gasto energético. Esta patología representa una epidemia y un problema de salud mundial. La obesidad es un factor de riesgo cardiovascular, respiratorio, ginecológico y reumatológico. Está vinculada con la resistencia a la insulina y diabetes mellitus tipo II, existiendo un trastorno en la regulación del apetito y metabolismo energético, procesos regulados por componentes hormonales, destacándose citoquinas como leptina y adiponectina. La obesidad se ha identificado como un estado crónico de inflamación sistémica conocido como lipoinflamación.

El objetivo de este trabajo consiste en realizar un estudio de los avances en el conocimiento de la obesidad desde un punto de vista molecular, ya que es evidente que los factores genéticos y ambientales, así como una dieta incorrecta y la inactividad física, participan en el desarrollo de esta enfermedad. Es fundamental comprender los mecanismos moleculares que regulan el hambre e inducen la ingesta de alimentos, así como de los mecanismos de las señales de saciedad, para encontrar alternativas en la prevención y el tratamiento de la obesidad.

Plan de trabajo: El alumno deberá centrarse en desarrollar los aspectos moleculares de la obesidad mediante búsqueda bibliográfica guiada por el tutor. La metodología empleada en el siguiente trabajo bibliográfico consistirá en la búsqueda y organización de la literatura descrita de calidad que describa la obesidad desde un punto de vista molecular.

**Tabla de actividades y dedicación estimada:**

| | |
|---|---|
| Planteamiento y desarrollo del trabajo | 240 |
| Elaboración de la memoria | 40 |
| Preparación y ejecución de la exposición | 20 |
| **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**: Rufino Palomares **Nombre**: Eva Encarnación

**Teléfono**: 636617261 ***e-mail:*** evaevae@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:***