



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: ZOOLOGÍA

CÓDIGO DEL TFG: ZOO-2

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Obtención de un concentrado de inhibidores de proteasas de guisante con propiedades anti-inflamatorias y anti-cancerígenas.

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

Los inhibidores de serín proteasas de la familia de Bowman-Birk (BBI), presentes en semillas de leguminosas están siendo evaluados como agentes quimiopreventivos colorectales. Estudios recientes han demostrado que los BBI de guisante ejercen propiedades anti-inflamatorias en un modelo de colitis ulcerosa inducida en ratón. Asimismo, hemos demostrado que el tratamiento con isoformas BBI procedentes de distintas fuentes de leguminosas (guisante, lenteja y soja) dan lugar a un descenso dosis- y tiempo-dependiente en la proliferación de células procedentes de adenocarcinoma colorectal humano; este efecto está asociado a su capacidad intrínseca de inhibir serín proteasas.

Objetivos

El objetivo que se plantea es la obtención y caracterización de un concentrado de inhibidores de proteasas Bowman-Birk de guisante.

Plan de Trabajo

1. Búsqueda bibliográfica. 2. Obtención de un concentrado de inhibidores Bowman-Birk mediante técnicas fisico-químicas a partir de semillas de guisante. 3. Aprendizaje de técnicas electroforéticas, cromatográficas y enzimáticas. 4. Evaluación de resultados. 5. Elaboración de la Memoria-Resumen del trabajo.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	20
Exposición del trabajo	20
Desarrollo del trabajo	230
Preparación de la memoria	30
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: Bootello Molina

Nombre: M^a Teresa

e-mail institucional: maitebo@correo.ugr.es

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico
 Trabajo experimental **
 Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Hidalgo Jiménez

Nombre: M^a del Carmen

Teléfono: 958249787

e-mail: chidalgo@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: Clemente Gimeno

Nombre: Alfonso

Empresa/Institución: Estación Experimental del Zaidín (CSIC)

Teléfono: 958572757 ext 362

e-mail: alfonso.clemente@eez.csic.es