



UGR Universidad
de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: ZOOLOGÍA

CÓDIGO DEL TFG: ZOO-27

Número de alumnos (máximo 3): 1

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

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

Resumen

Los inhibidores de serín proteasas de la familia de Bowman-Birk (BBI), presentes en semillas de leguminosas tales como la soja, la lenteja, el guisante y el garbanzo, están siendo evaluados como agentes quimiopreventivos colorectales (1). Estudios recientes realizados en nuestro grupo de investigación han demostrado que los BBI de guisante ejercen propiedades anti-inflamatorias en un modelo de colitis ulcerosa inducida en ratón (2). 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 (3).

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 relacionada con el tema. 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 obtenidos. 5. Elaboración de la Memoria-Resumen del trabajo según instrucciones publicadas.

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 del Departamento

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:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental **

Informe o proyecto de naturaleza profesional **

X

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Hidalgo Jiménez

Teléfono: 958 249787

Nombre: M^a del Carmen

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

Empresa/Institución: Estación Experimental del Zaidín (CSIC)

Teléfono: 958572757 ext 362

Nombre: Alfonso

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