



UGR Universidad
de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: ZOOLOGÍA

CÓDIGO DEL TFG: ZOO-28

Número de alumnos (máximo 3): 1

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Caracterización de las propiedades anti-proliferativas de un concentrado de inhibidores Bowman-Birk de guisante en modelos celulares de colon

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

Una vez que se obtenga y caracterice un concentrado de inhibidores de proteasas Bowman-Birk de guisante, el objetivo sería analizar las propiedades anti-proliferativas de los inhibidores Bowman-Birk de guisante en modelos celulares de colon.

Plan de trabajo

1. Búsqueda bibliográfica relacionada con el tema.
2. Aprendizaje de técnicas utilizadas en cultivos celulares
3. Analisis de proliferación celular, ciclo celular y apoptosis utilizando un concentrado de inhibidores Bowman-Birk de guisante.
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 **

X

Informe o proyecto de naturaleza profesional **

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

Nombre: Alfonso

Empresa/Institución: Estación Experimental del Zaidín (CSIC)

Teléfono: 958572757 ext 362

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