



UGR Universidad de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: Bioquímica y Biol.Mol. I

CÓDIGO DEL TFG: BQ1-7

Número de alumnos (máximo 3): 1

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Efectos anticancerígenos de las catequinas del té verde.

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

La epigallocatequina-3-galato (EGCG), la principal catequina encontrada en el té verde (*Camellia sinensis*), ha demostrado su efecto protector en diversas enfermedades. La EGCG funciona como un poderoso antioxidante, evitando daños oxidativos en células sanas, pero también se ha demostrado su papel antiangiogénico y antitumoral, y como modulador de la respuesta celular a la quimioterapia. Estudios *in vitro* han demostrado que la EGCG bloquea la carcinogénesis afectando a distintas señales de transducción. Los objetivos y plan de trabajo son que el estudiante revise la bibliografía más relevante sobre las investigaciones realizadas en el ámbito de este tema, principalmente:

- Papel anticancerígeno de la EGCG y efectos preventivos.
- Mecanismo molecular.

Bibliografía

"Green tea catechin, epigallocatechin-3-gallate (EGCG): mechanisms, perspectives and clinical applications" Singh B.N, Shankar S. and Srivastava R.K. *Biochem Pharmacol.* 15, 1807-1821 (2011).

"Essential role of caspases in epigallocatechin-3-gallate-mediated inhibition of nuclear factor kappa B and induction of apoptosis". *Oncogene*, 23, 2507-2522 (2004).

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	8 horas
Exposición del trabajo	2 horas
Desarrollo del trabajo	240 horas
Preparación de la memoria	50 horas
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

OFERTADO POR:

Profesor del Departamento

Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto por alumno ()

X

(*) 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: GARCÍA SALGUERO

Teléfono: 958243087

Nombre: E. LETICIA

e-mail: elgarcia@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:

Empresa/Institución:

Teléfono:

Nombre:

e-mail: