UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2020-2021

DEPARTAMENTO: Bioquímica y Biol. Mol. I

CÓDIGO DEL TFG: BBM-07

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Epigalocatequina 3-galato (EGCG), la clave de los efectos anticancerígenos del té verde

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

Los compuestos activos del té verde son los flavonoides, unos polifenoles con propiedades antioxidantes muy potentes. Como antioxidantes, los polifenoles protegen los constituyentes celulares de los daños oxidativos, por lo que pueden disminuir el riesgo de sufrir enfermedades relacionadas con el estrés oxidativo. Pero se ha visto además que los polifenoles tienen un amplio rango de actividad biológica, como actividades anticancerígenas, antiinflamatorias o antivirales, entre otras. En el té verde los flavonoides que encontramos son las catequinas, siendo la más importante la epigalocatequina 3-galato (EGCG). Son muchos los estudios que relacionan la EGCG con la inhibición del desarrollo de células cancerígenas por inducción de la apoptosis. Asimismo se ha observado que la EGCG tiene la capacidad de aumentar la expresión del gen supresor de tumores p53 y de los inhibidores de las quinasas dependientes de ciclina p21 y p27 en diferentes líneas de células anticancerígenas.
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.
- Mecanismos moleculares.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	9
Elaboración de la memoria	283
Preparación y ejecución de la exposición	8
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: GARCÍA SALGUERO **Nombre**: E. LETICIA

Teléfono: 958243087 ***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: **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:**