



UGR Universidad  
de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: Química Analítica

CÓDIGO DEL TFG: QA-1

Número de alumnos (máximo 3): 1

## 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título:** Disruptores Endocrinos Químicos en la leche materna. Exposición y riesgos asociados.

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

### a. Introducción

Los disruptores endocrinos químicos (DEQs) son un grupo de compuestos de síntesis, capaces de interferir en las funciones del sistema endocrino. En los últimos años, se ha demostrado que son capaces tanto de mimetizar como de inhibir la acción natural de las hormonas provocando efectos adversos principalmente en el desarrollo de los individuos y en su capacidad reproductiva.

El interés de la investigación deriva de su amplio uso en numerosas actividades de la vida cotidiana y en aplicaciones muy variadas (resinas, plásticos para la conserva de alimentos, biberones, espermicidas, composites dentales, materiales de uso sanitario, detergentes industriales, filtros solares, cosméticos, pesticidas, etc.). Se trata de una lista interminable, lo que hace pensar que la exposición humana es masiva y universal.

### b. Objetivo.

El objeto principal del presente trabajo fin de grado es la adquisición de conocimientos sobre las tendencias actuales (5 últimos años) en la detección de actividad biológica de tipo estrogénico de distintos compuestos químicos (principalmente se centrará en los denominados genéricamente productos de cuidado personal). Es también objetivo de este trabajo la evaluación de las consecuencias de la exposición en las primeras etapas de la vida a través de la leche materna y su influencia en el desarrollo y la salud humana.

### c. Plan de trabajo.

El desarrollo del trabajo se basará fundamentalmente en la búsqueda bibliográfica, de manera que el estudiante adquiera formación en los siguientes campos relacionados con el tema propuesto:

- Manejo de las principales bases de datos científicas disponibles en la UGR.
- Qué es un disruptor endocrino.
- Presencia de disruptores endocrinos en leche materna. Modos de determinación.
- Evaluación del carácter estrogénico. Test biológicos.
- Consecuencias de la exposición a DEQs para los bebés lactantes.
- Redacción de un trabajo científico.

### Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	5
Exposición del trabajo	1
Desarrollo del trabajo	250
Preparación de la memoria	44
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>

### 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 \*\*

**3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:**

**Apellidos:** Zafra Gómez

**Teléfono:** 958 24 84 09

**Nombre:** Alberto

**e-mail:** azafra@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:**