UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2019-2020

DEPARTAMENTO: Química Analítica

CÓDIGO DEL TFG: QA-02

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Exposición global a disruptores endocrinos químicos. Consecuencias sobre la salud humana

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

a. Introducción. Los disruptores endocrinos químicos (DEQs) son un grupo de compuestos de síntesis, capaces de interferir en las funciones normales del sistema endocrino. En los últimos años, se ha demostrado que son capaces tanto de mimetizar como de inhibir la acción 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 humana, masiva y universal.

b. Objetivo. El objetivo principal del presente trabajo de 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 la exposición global a estos compuestos estudiada a través de la orina de los individuos 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.
- Que es un DEQ. Evaluación del carácter estrogénico. Test biológicos.
- Presencia de DEQ en orina. Modos de determinación.
- Consecuencias de la exposición a DEQs.
- Redacción de un trabajo científico.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	220
Elaboración de la memoria	40
Preparación y ejecución de la exposición	40
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: Zafra Gómez **Nombre**: Alberto

Teléfono: 958248409 ***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: **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:**