



1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo:

ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE LOS DISRUPTORES ENDOCRINOS QUÍMICOS.

Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo, reflejando una estimación de tiempo requerido para cada actividad presencial del alumno. Se debe incluir en folio adjunto.

1. Contextualización

Los disruptores endocrinos químicos (DEQs) son un grupo de compuestos tanto naturales como sintéticos, 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.

2. Objetivo.

El objeto principal del presente trabajo fin de grado es la adquisición de conocimientos sobre las tendencias actuales 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 del uso de estos materiales en la vida cotidiana y su influencia en el desarrollo y la salud humana.

3. 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:

- Qué es un disruptor endocrino.
- Presencia de disruptores endocrinos en matrices biológicas humanas. Modos de determinación.
- Evaluación del carácter estrogénico. Test biológicos.
- Consecuencias de la exposición a DEQs.

4. Tiempo estimado.

El tiempo estimado de desarrollo será de 3 meses

Palabras clave: Disruptor endocrino, test de estrogeneidad, exposición.

Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 1

Ofertado por:

1. Profesor del Departamento
2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución
3. Propuesto por alumno ()

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

(). En el caso de TFG ofertados por alumno, por favor completar la siguiente información:

Nombre y apellidos del alumno:
e-mail institucional:

2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico
2. Trabajo experimental ()
3. Informe o proyecto de naturaleza profesional ()

() En el caso de trabajos experimentales e informes o proyectos de naturaleza profesional desarrollados en empresas u otras instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor, completar la siguiente información

Nombre de la empresa/institución:

Domicilio social:

CIF de la entidad:

Teléfono/ Fax/ e-mail:

3. DATOS DEL TUTOR Y COTUTOR (en su caso) DEL TFG OFERTADO

Nombre y apellidos del tutor: Alberto Zafra Gómez		
Teléfono: 958 24 84 09	Fax: 958 24 33 28	e-mail: azafra@ugr.es
Nombre y apellidos del cotutor:		
Empresa o Institución:		
Teléfono:	Fax:	e-mail:

Granada, 05 de Junio 2014



Alberto Navalón Montón
Edo: Alberto Navalón Montón
Director del Departamento de Química Analítica