



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Análisis de sustancias prohibidas o de uso limitado con actividad estrogénica en tintas utilizadas para tatuajes

Descripción general (resumen y metodología):

El trabajo fin de grado propuesto se centra en el análisis químico de varias tintas de tatuaje de uso extendido, tanto nacional como internacional. La composición de este tipo de productos ha sido de especial relevancia durante los últimos años, ya que se ha llegado a relacionar varios compuestos químicos de las tintas con afecciones a largo plazo surgidas en pacientes con tatuajes. El objetivo principal de este trabajo es analizar tintas de tatuaje con la finalidad de identificar compuestos regulados, no declarados o prohibidos con actividad estrogénica que pudieran estar presentes en estos productos comerciales.

Tipología: Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

Objetivos planteados:

1. Desarrollar una metodología analítica avanzada para el análisis de compuestos regulados, no declarados o prohibidos con actividad estrogénica en tintas utilizadas para tatuaje.
2. Detectar y cuantificar estos compuestos en las muestras comerciales.
3. Establecer conclusiones en cuanto a la toxicidad de las tintas de tatuaje en función de la cantidad de compuestos perjudiciales para la salud humana.

Bibliografía básica:

Dodig, S., Čepelak-Dodig, D., Gretić, D., & Čepelak, I. (2024). Tattooing: immediate and long-term adverse reactions and complications. *Arhiv Za Higijenu Rada i Toksikologiju*, 75(4), 219-227.

Leijts, M., Schaefer, H., Rübber, A., Cacchi, C., Rustemeyer, T., & van der Bent, S. (2021). Cutaneous malignancies in tattoos, a case series of six patients. *Current Oncology (Toronto, Ont.)*, 28(6), 4721-4737.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: ÓSCAR BALLESTEROS GARCÍA

Ámbito de conocimiento/Departamento: QUÍMICA ANALÍTICA

Correo electrónico: oballest@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos: Beatriz Suárez González

Ámbito de conocimiento/Departamento: QUÍMICA ANALÍTICA

Correo electrónico: bsuarez@ugr.es

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: