



OFERTA TRABAJO FINAL DE MASTER

'DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA ANALÍTICA PARA LA DETECCIÓN DE EFECTOS REPROTÓXICOS DE PLASTIFICANTES EN PECES'

Este proyecto explora el análisis de esteroides en células gonadales de trucha (RTG2) mediante cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas de alta resolución con el objetivo de caracterizar el perfil de esteroides generados en condiciones normales y tras exposición a diversos plastificantes a concentraciones ambientalmente relevantes. Dado que los esteroides sintetizados por la gónada regulan funciones biológicas esenciales, es de vital importancia desarrollar métodos alternativos que permitan detectar contaminantes con mayor potencial de actuar como disruptores endocrinos, para poder reducir al máximo la exposición.

Este proyecto permitirá al candidato/a incorporarse a un entorno de investigación multidisciplinar y familiarizarse con las técnicas de trabajo de un laboratorio de cultivos celulares (manejo de líneas celulares, trabajo en condiciones estériles, técnicas de exposición a contaminantes) y el uso de cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas de alta resolución para el análisis de perfiles de esteroides.

Formación: Ensayos in-vitro para la detección de disruptores endocrinos en diversas matrices ambientales. Estrategias analíticas para la detección de perfiles de esteroides en células de peces. Uso de UPLC- ESI(+)-QqQ. Análisis y tratamiento de datos.

Oferta destinada preferentemente a estudiantes de masters en las áreas de Bioquímica, Química y Biología.

Interesados/as enviar CV a Elisabet Pérez-Albaladejo (ealqam@cid.csic.es) y Cinta Porte (cpvqam@cid.csic.es) antes del 30 de septiembre de 2019.

Grupo Toxicología Ambiental. IDAEA –CSIC- C/ Jordi Girona 18-26 08034 Barcelona; www.idaea.csic.es