



“Development of analytical methodologies for the determination of compounds with oestrogenic activity.”

Autora: Bárbara Socas Rodríguez

Directores: Miguel Ángel Rodríguez Delgado y Javier Hernández Borges
Área de Química Analítica. Departamento de Química.

Universidad de La Laguna (ULL).

14 de julio de 2017

Resumen:

En esta Tesis Doctoral se han desarrollado distintas metodologías analíticas respetuosas con el medioambiente para el análisis de un amplio grupo de compuestos con actividad estrogénica (estrógenos naturales, sintéticos, mico y fitoestrógenos) en muestras medioambientales y alimentarias de distinta naturaleza. Para ello se han aplicado diferentes técnicas de extracción incluyendo la microextracción en fase líquida con fibra hueca, la microextracción líquido-líquido dispersiva utilizando líquidos iónicos, el método QuEChERS y la extracción en fase sólida micro-dispersiva magnética y no magnética utilizando distintos nanomateriales. Estos procedimientos han sido combinados con diferentes sistemas de cromatografía líquida tales como la cromatografía líquida de alta eficacia y la cromatografía líquida de ultra-alta eficacia para la separación y determinación de los analitos de interés utilizando detectores de diodos en serie, fluorescencia y de espectrometría de masas.