

ESTRATEGIAS ANALÍTICAS PARA LA EVALUACIÓN Y MONITORIZACIÓN DE COMPUESTOS ANTICANCERÍGENOS EN AGUAS RESIDUALES

Autor: Sergio Santana Viera

Doctorado en Ingeniería Química, Mecánica y de Fabricación
Ingeniería Química y Medio Ambiente (IQMA)

Directores: - Dr. José Juan Santana Rodríguez
- Dra. Zoraida Sosa Ferrera



INTRODUCCIÓN:

La utilización de compuestos antineoplásicos ha aumentado considerablemente en los últimos años, ya que son los que se utilizan en la terapia frente a los diferentes tipos de cáncer. En los últimos años el crecimiento de personas que reciben quimioterapia ha aumentado y se prevé un aumento en los casos de cáncer para los próximos años. Estas sustancias actúan ya sea inhibiendo el crecimiento celular o directamente provocando la muerte de células, pero no actuando de manera selectiva, sino atacando tanto al tumor como a las células sanas.

Estos compuestos una vez suministrados son eliminados del cuerpo muchas veces sin metabolizar, o bien en forma de sus metabólicos, que entran en el sistema de aguas residuales. A menudo no son suficientemente eliminados en las depuradoras y las descargas de estas aguas residuales en el medio, o su re-utilización, puede producir cambios en el ecosistema e incluso entrar en la cadena alimenticia.



RESULTADOS PREVISTOS

- Optimizar nuevos métodos químicos-instrumentales.
- Aplicación de las técnicas desarrolladas para la evaluación y monitorización de estos compuestos.