Publicado en *Coordinación General de Comunicación Social* (https://comsoc.udg.mx)



# Conferencia: “Eliminación de antibióticos en aguas residuales mediante sistemas electroquímicos”

16:00 horas
El Centro Universitario del Norte invita, en el marco del Seminario Transdisciplinar de Posgrados CUNorte, a la conferencia:

**“Eliminación de antibióticos en aguas residuales mediante sistemas electroquímicos”.**

Imparte: doctora **Itzel Celeste Romero Soto,** Posdoctorante en CUNorte en el proyecto “Métodos aplicados al descubrimiento de nuevas esterasas microbianas, enzimas emergentes con potencial biotecnológico”. Doctora en Ciencias con especialidad en Biotecnología por el Instituto Tecnológico de Sonora. Ha realizado estancias de investigación en el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua en Cuernavaca, Morelos y en el Institut Nacional de la Recherche Scientifique INRS en Québec, Canadá. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (SIN) y a la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería (SMBB).En los últimos años, la presencia de microcontaminantes en aguas residuales se han convertido en uno de los principales problemas ambientales. Estos compuestos a pesar de que se encuentran a muy bajas concentraciones que van desde ng. L-1 hasta µg. L-1, pueden ser persistentes y bioacumularse, teniendo un efecto significativo sobre el medio ambiente. En el caso de los antibióticos además de su efecto directo debido a su toxicidad, permiten el aumento de las bacterias resistentes en las fuentes receptoras. El cloranfenicol es un antibiótico que fue prohibido en México desde el año 2003, y aún se sigue encontrado en aguas residuales del sur de Sonora. Los sistemas convencionales de tratamiento de agua residuales de las plantas municipales no logran eliminar estos compuestos, por lo que es necesario la aplicación de sistemas electroquímicos avanzados para lograrlo, los cuales consisten en el paso de corriente eléctrica a través de electrodos, donde el ánodo llevará a cabo la oxidación del contaminante directa e indirectamente.
**Auditorio 1, Puerto de Servicios Académicos, CUNorte**

**Fecha:**
Viernes 28 de Febrero de 2020
**Lugar:**
Dom. Carretera Federal 23, Km. 191, Colotlán, Jalisco

**URL Fuente:**
https://comsoc.udg.mx/actividades/conferencia-eliminacion-de-antibioticos-en-aguas-residuales-mediante-sistemas?width=600px&amp%3Bheight=400px&amp%3Binline=true&amp%3Bmini=2019-04