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

Conferencia: Sensores electroquímicos

Fecha:
Vie, 03 Dic 2021 - 19:00
Sede:
Virtual
Invitan:
Instituto de Astronomía y Meteorología

En el marco del programa Viernes de Ciencia 2021.

Imparte: Dr. Jesús Antonio Cruz Navarro, Universidad Veracruzana-Facultad de Ciencias Químicas Orizaba.

Contexto: Los sensores electroquímicos son dispositivos conformados por electrodos, los cuales detectan reacciones químicas de conversión de sustancias en su superficie. Estas reacciones son traducidas a señales electroquímicas cualitativas o cuantitativas que son utilizadas para la determinación de sustancias de interés en el ámbito médico, medioambiental y en la industria alimentaria.

Actualmente, existe un amplio interés en el desarrollo de sensores electroquímicos que permitan la detección simultánea de biomoléculas o contaminantes, sin embargo, se requiere del uso de materiales avanzados que permitan una mejor electrocatálisis y que mejoren los parámetros analíticos. En este sentido, los Metal-Organic Frameworks (MOFs) son polímeros de coordinación altamente porosos que debido a sus propiedades redox y adsortivas, permiten la electrocatálisis selectiva hacia moléculas de interés.

En este sentido, el uso de MOFs en sensores electroquímicos otorga grandes ventajas frente a la selectividad y el análisis múltiple de moléculas. En esta presentación, se abordará el diseño de señores electroquímicos basados en MOFs y su aplicación reciente.

3 de diciembre, 19:00 h.

Sigue la transmisión en vivo a través de: https://www.facebook.com/202916663079446/live [1]

Tipo de evento:
Actividad general [2]

URL Fuente: https://comsoc.udg.mx/cartelera-udeg/conferencia-sensores-electroquimicos?qt-actividades=5

Links
[1] https://www.facebook.com/202916663079446/live
[2] https://comsoc.udg.mx/tipo-de-evento/actividad-general