

CURSO PRECONGRESO SIBAE 2022

ELECTROSÍNTESIS ORGÁNICA; FUNDAMENTOS

Instructor: Dr. Bernardo A. Frontana Uribe (bafrontu@unam.mx)

Institución: Centro Conjunto de Investigación en Química Sustentable UAEM-UNAM
Instituto de Química UNAM.

Duración: 4 horas

http://www.cciqs.unam.mx/index.php?option=com_content&view=article&id=47&Itemid=66

Requisito previo: Antecedentes básicos de electroquímica y electroanálisis

Objetivos:

- Conocer los fundamentos de la electrosíntesis orgánica
- Revisar metodologías y técnicas más importantes en electrosíntesis orgánica
- Discutir ejemplos representativos

CONTENIDO:

1. La interfase cargada
2. Ecuación de conservación de masa
3. Intermediarios reactivos importantes electrogenerados
4. Reacciones acopladas, umpolung
5. Ecuación de Faraday
6. Relaciones voltaje-corriente
7. Tipos de celdas, celdas electroquímicas para síntesis
8. Materiales de electrodo y relación de barreras de electroactividad
9. Electrólisis galvanostática y potenciostática
10. Tipos de electrólisis (directa, indirecta, mediada, apareada)
11. Ejemplos de electrosíntesis orgánicas recientes