

Curso de Actualización

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE COLOIDES MAGNETICOS Y SUS APLICACIONES EN BIOMEDICINA Y REMEDIACIÓN AMBIENTAL

Prof . Visitante: Dra. Veronica Lassalle

Instituto de Química del Sur (INQUISUR, UNS/CONICET), Bahía Blanca

Programa

Lunes 27/06/2016 (**Teoría 13.30-15.00 hs. Aula Ex Gamboa**)

- Nociones generales de nanotecnología magnética. Nanopartículas de óxido de hierro, en particular magnetita.
- Métodos de síntesis: Descripción general. Método de co-precipitación. Variables experimentales involucradas y su influencia en las propiedades fisicoquímicas.

Martes 28/06/2016 -(**Teoría 9:00-12:00hs. Aula Anfiteatrto**)

- Influencia del tipo de estabilizante/aditivo incorporado al medio de co-precipitación.
- Preparación de distinto tipo de materiales magnéticos a partir nanopartículas de magnetita.
- Principales técnicas de caracterización estructural y fisicoquímica

Práctica (14:00-17:00 hs.) Lab Química

- Síntesis de NPMs estabilizadas con goma Arábica

Miércoles 29/06/2016 (**Teoría 9:00-10:30hs. Aula Ex. Gamboa**)

- Aplicaciones en remediación ambiental: eliminación de contaminantes de efluentes acuosos mediante nanosistemas magnéticos
- Aplicaciones biomédicas: sistemas de liberación dirigida de fármacos, herramientas de diagnóstico y para tratamientos por hipertermia.

Práctica (10:30-13:00hs.) Lab AFM

- Caracterización de NPMs-GA por DLS y AFM