

Curso “La Nanotecnología del oro”

Professor Mathias Brust (University of Liverpool)

A dictarse del 17/10 al 28/10/2016 (Carga horaria: 32 horas)

Temas Teóricos (8 módulos de 2 hs. cada uno):

1. Introducción a la nanociencia y la nanotecnología.
2. Nanopartículas de semiconductores y de metales (conceptos básicos).
3. Introducción al oro como un material preferido en nanotecnología.
4. Propiedades físicas y químicas de nanopartículas de oro.
5. Conceptos preparativos (I) Estrategias.
6. Conceptos preparativos (II) Ejemplos.
7. Aplicaciones en biomedicina.
8. Aplicaciones en catálisis y otras áreas.

Prácticos (4 talleres de 4 horas cada uno):

1. Taller de preparación de Nanopartículas de oro (tres o cuatro métodos diferentes).
2. Taller de propiedades ópticas (UV-vis, FTIR, etc.).
3. Taller de microscopía (AFM, STM, TEM).
4. Taller de aplicaciones.

El curso tiene examen final optativo.

La parte práctica tiene cupos limitados.

Se le entregará diploma a quienes realicen el curso completo y aprueben el final.

Otorga 2 puntos a los alumnos de doctorado del DQIAQF- FCEN- UBA.

Para más detalles comunicarse con:

nrascon@qi.fcen.uba.ar o gabriel@qi.fcen.uba.ar