

Cronograma Nanoquímica 2024

Teóricos (9x2 hs)

Semana	Fechas	Actividad
1	13/8 (10-12 hs)	Introducción al curso. Seguridad en el laboratorio. Generalidades, reactivos. Dr. Eduardo Méndez.
	15/8 (10-12 hs)	Síntesis de nanopartículas. Dr. Eduardo Méndez.
2	20/8 (10-11 hs) (11-12 hs)	Propiedades ópticas (Teoría de Mie). MiePlot y simulaciones. Dr. Javier Pereyra. Análisis UV-Visible. Dr. Eduardo Méndez.
	22/8 (10-12 hs)	Caracterización mediante TEM. Dr. Pablo Fagúndez.
3	27/8 (10-12 hs)	Dispersión dinámica de luz (DLS), potencial Z, MRPS y NTA. Dr. Pablo Fagúndez.
	29/8 (10-12 hs)	Estabilidad Coloidal Dr. Eduardo Méndez.
4	3/9 (10-12 hs)	Bioconjugación de nanopartículas. Aplicaciones. Dr. Pablo Fagúndez.
	5/9 (10-12 hs)	Aplicaciones. Dra. Erlen Cruz.
5	10/9 (10-12 hs)	Nanopartículas magnéticas. Dr. Pablo Tancredi.

Prácticos (12 x3 hs + 10 hs informe final)

Semana	Fechas	Actividades
5	12/9 (9-12 hs)	Síntesis de nanopartículas magnéticas y ferrofluidos.
6	17/9 (9-12 hs)	Síntesis de nanopartículas de oro.
	19/9 (9-12 hs)	Caracterización por UV-Visible. Determinación de la concentración. Derivatización de nanopartículas de oro.
7	24/9	TEM (toma de imágenes)

	26/9 (9-12 hs)	TEM (tratamiento de imágenes)
8	1/10 (9-12 hs)	Determinación de diámetro hidrodinámico por DLS
	3/10 (9-12 hs)	Determinación de Potencial Z
9	8/10 (9-12 hs)	Estabilidad Coloidal
	10/10 (9-12 hs)	Bioconjugación
10	15/10 (9-12 hs)	Caracterización de las AuNPs bioconjugadas.
	17/10 (9-12 hs)	Caracterización de las AuNPs bioconjugadas.
11	22/10 (9-12 hs)	Discusión de los resultados experimentales.
	desde 24/10 (10 hs)	Entrega de informe final