

“Obtención de conjugados de Nanoesferas y *Nanorods* de oro con péptidos para potenciales bioaplicaciones”

Srta. Carolina Adura

Estudiante de Doctorado en Química, Facultad de Química y Biología, USACH
Laboratorio de Nanotecnología, UCHILE

Síntesis de NE y NR de oro, funcionalizados y estabilizados con el péptido CLPFFD. El fragmento LPFFD de este péptido posee la capacidad de reconocer agregados tóxicos de la proteína β -amiloide (A β), un agente putativo causante de la Enfermedad de Alzheimer. Diferentes métodos espectroscópicos, químicos y micrográficos han sido considerados para caracterizar los nanomateriales preparados. Además, se evaluó el efecto de irradiación visible (532 nm) sobre complejos de NE-CLPFFD unidas a fibras maduras de β -amiloide.

MARTES 9 NOVIEMBRE, 13:00 HORAS

Sala Conferencias, Tercer Piso - Departamento de Física
Universidad de Santiago de Chile