



TA INSTRUMENTS

Programa para:

SEMINARIO EN LA TÉCNICA DE LA NANO & MICRO CALORIMETRÍA PARA EL ESTUDIO DE INTERACCIONES BIOMOLECULARES

- [Granada 9 y 10 de Junio 2015.](#)
- [Lugar: Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada, Sala de Medios Audio-Visuales \(ubicada en Vestíbulo\)](#)
- [Idioma: Inglés](#)

Horario: De 9:30 a 18:00h (Día 9 de Junio) y de 9:00 a 14:00 (Día 10 de Junio)

SEMINARIO EN MICRO Y NANOCALORIMETRÍA.

El seminario va dirigido a todas las personas (Biofísicos, bioquímicos, científicos, ingenieros, técnicos, estudiantes) relacionados en el mundo de la biomedicina, interacción Biomoleculares Proteína-Proteína y/o Proteína-Ligando, Industria de alimentos e industria farmacéutica. TA Instruments tiene el gusto de invitarle a un seminario teórico-práctico en una de las tecnologías actualmente utilizadas en los estudios biomédicos de interacciones moleculares como también en las novedosa tecnología de Calorimetría utilizada tanto para el descubrimiento de nuevos fármacos como en la detección bacteriana de patógenos en el sector clínico como la detección bacteriana en el sector de la industria de alimentos. Por la extrema sensibilidad de las técnicas de Nanocalorimetría (Nano DSC, Nano ITC y TAMIII) son actualmente utilizadas para el estudio de caracterización, identificación e interacción de biomoléculas tales como Proteínas y Enzimas. En particular, la Microcalorimetría Isotérmica TAMIII por su alta sensibilidad es utilizada actualmente en Hospitales en el estudio y detección de patógenos en el sector clínico, como también es altamente utilizada por grandes Multinacionales Farmacéutica para el desarrollo y caracterización de nuevos fármacos.

PROGRAMA:

9 Y 10 DE JUNIO

- Introduction to microcalorimetric techniques and principles: How do we measure heat?
- General applications: Microcalorimetry as a Kinetic and Thermodynamic tools on bimolecular interactions.
- Isothermal Titration Calorimetry (ITC). Thermodynamic background to measurements with ITC
 - Thermodynamic and Analytical tool to achieve Binding Affinity and Selectivity.
- Technique, measuring principles and technical details of the Nano-ITC and the New Affinity ITC.
 - Characterization of biomolecular recognition with ITC
- Differential Scanning Calorimetry (DSC)
 - Technique, measuring principles and technical details of the Nano-DSC
 - Protein thermodynamics and stability with DSC. Data analysis of intermolecular interaction by ITC and protein stability by DSC
- The Thermal Activity Monitor (TAM) – A multichannel microcalorimetric system
 - An overview of the system and its technical principles.
- Practice with the instrument.

Presenter: Dr. Peter Vikegard, TA Instruments – Waters Sverige AB

***Plazas Limitadas**

Inscripción o Información:

Enviar por email el Formulario de Inscripción debidamente cumplimentado a:

Lorena Colmenero
lcolmenero@tainstruments.com
o ☎ +34 902 254 254.

www.tainstruments.com
www.youtube.com/tainstruments