



Training Avanzato Zetasizer Nano

ZETASIZER1: Training Avanzato Size/Distribuzione Dimensionale

Programma

09:00-13:00 Dynamic Light Scattering (DLS) – Corso Teorico Avanzato

- Teoria di Rayleigh
- Teoria di Mie
- I moti browniani
- La funzione di correlazione
- Analizzare ed interpretare la funzione di correlazione
- Programmazione di una misura
- Posizione di misura ed attenuatore
- Sequenza di misura (Optica NIBS)
- Diagnosi ed interpretazione dei dati
- Funzionalità di misura avanzate
- Temperature trend analysis

Pranzo di lavoro offerto da AlfatestLAB

14:00-16:30 DLS – Attività Pratica

Analisi dei Vs. campioni e di campioni rappresentativi

- Preparazione del campione
- Impostazione della misura
- Analisi dei dati
- Utilizzo dell'autocampionatore MPT-2

16:30-17:00 Discussione e chiusura lavori



Training Avanzato Zetasizer Nano

ZETASIZER 2: Training avanzato Potenziale Zeta/Funzioni avanzate

Programma

09:00-13:00 *Electrophoretic Light Scattering – Corso Teorico avanzato*

- Il potenziale zeta
- Electrokinetics
- Laser Doppler electrophoresis (electrophoretic light scattering)
- Phase analysis light scattering (PALS)
- Opzioni di Analisi
- Interpretazione dei dati

Pranzo di lavoro offerto da AlfatestLAB

14:00-16:30 *ELS – Attività Pratica*

Analisi dei Vs. campioni e di campioni rappresentativi

- Misura tradizionale di potenziale zeta
- Barrier method per campioni biomolecolari
- Misura di campioni ad alta conduttività
- Analisi in solventi organici (Dip-Cell)
- Cella per campioni ad alte concentrazioni (High Concentration Cell)

16:30-17:00 *Discussione e chiusura lavori*