

corso di formazione on line

INTERPRETAZIONE DEGLI SPETTRI DI MASSA E DEGLI SPETTRI MS/MS. INNOVAZIONI STRUMENTALI E METODOLOGICHE: LA MOBILITÀ IONICA

22, 23, 29, 30 ottobre 2026

Il corso affronterà tematiche di interesse nella spettrometria di massa: interpretazione degli spettri di massa e degli spettri MS/MS; recenti innovazioni strumentali e metodologiche, con particolare riguardo alla mobilità ionica. In merito alla prima tematica, il corso fornirà le basi e le linee guida per l'interpretazione degli spettri di massa ottenuti per ionizzazione elettronica e degli spettri di massa tandem ottenuti mediante collisioni di uno ione con un gas sulle principali classi di composti: pesticidi, ormoni, composti carbonilici, ecc. A seguire, una panoramica sulle recenti innovazioni strumentali e metodologiche, con particolare riguardo alla mobilità ionica. Il corso è completato da esempi, applicazioni e esercizi con il coinvolgimento attivo dei partecipanti.

PROGRAMMA

giovedì 22 ottobre / ore 14,30 - 18,00

> Interpretazione degli spettri di massa EI: regole principali, reazioni di semplice frammentazione (scissione α e scissione induttiva); reazioni di riarrangiamento: trasposizione di McLafferty, effetto orto, reazione di Retro Diels-Alder, trasposizioni di idrogeno.

venerdì 23 ottobre / ore 9,00 - 13,00

> Gli spettri di massa tandem ottenuti mediante collisione con un gas: reazioni di dissociazione al sito di carica o lontane, con ritenzione o trasferimento di carica.

giovedì 29 ottobre / ore 14,30 - 18,00

> Esercizi di interpretazione degli spettri.

> La mobilità ionica: introduzione; risoluzione; metodi *space dispersive*: DTIMS, TWIMS, cTWIMS, SLIM.

venerdì 30 ottobre / ore 9,00 - 13,00

> La mobilità ionica: metodi *time dispersive* (FAIMS, DMA) e metodi di *ion trapping* (TIMS).

> La *collision cross section*. Anche dati.

DOCENTE: prof. Gianluca Giorgi / Università degli Studi di Siena

COSTI: • intero corso: € 250,00 (+ IVA 22% se dovuta) • singolo modulo: € 80,00 (+ IVA 22% se dovuta)
• personale di enti/società **con più di 5 iscritti** all'intero corso: € 180,00 (+ IVA 22% se dovuta)

CREDITI: 15 crediti ECM per un numero massimo di 100 iscritti all'intero corso (di cui 50 riservati a dipendenti interni) per i seguenti profili: Biologo, Chimico, Fisico, Tecnico sanitario di laboratorio biomedico, Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro

Obiettivo formativo (N. 26): Sicurezza e igiene ambientali (Aria, acqua e suolo) e/o patologie correlate

ID ECM: N. 6415-495197

Provider ECM: Genius Srl



scadenza iscrizioni
lunedì 19 ottobre 2026