

KURS 9.***„LC-MS bez tajemnic- kurs podstawowy”*****ZAKRES TEMATYCZNY SZKOLENIA:****I. Część teoretyczna:**

- Podstawy techniki LC/MS/MS
- Proces rozdziału oraz opisujące go parametry
- Przygotowanie próbek do analizy
- Kolumny chromatograficzne
- Sposoby detekcji, rodzaje detektorów, ich budowa i zastosowanie
- Dobór kolumny, wpływ sposobu przygotowania próby oraz detekcji na wynik analizy
- Optymalizacja warunków analizy
- Analiza jakościowa i ilościowa
- Obsługa i zastosowanie detektora mas, z uwzględnieniem interpretacji widm masowych

II. Część praktyczna:

- Przygotowanie próbki do analiz chromatograficznych
- Przygotowanie chromatografu do pracy, podłączenie kolumny do chromatografu, kondycjonowanie aparatury przed wykonaniem analizy
- Obsługa i zastosowanie detektora mas, z uwzględnieniem interpretacji widm masowych
- Optymalizacja warunków analizy, dobór kolumny, wpływ sposobu przygotowania próby oraz detekcji na wynik analizy
- Analiza mieszanin substancji metodą LC/MS/MS na wybranych przykładach
- Analiza jakościowa i ilościowa. Interpretacja otrzymanych chromatogramów.
- Procesowanie wyników, obróbka danych
- Praktyczne porady dotyczące optymalizacji rozdzielczości chromatograficznych (m.in. dobór odpowiedniej temperatury, ciśnienia, przepływu w celu maksymalnego skrócenia czasu analizy przy osiągnięciu najlepszych rezultatów rozdzielczych)
- Analiza chromatogramów –parametry integracyjne
- Konserwacja aparatury

Cel szkolenia: Praktyczne ujęcie szkolenia, nastawione na połączenie teorii i praktyki w pracy laboratoryjnej. Szkolenie ma na celu zaznajomienie Kursanta z podstawowymi możliwościami chromatografii cieczowej LC-MS. W ramach zajęć uczestnicy przygotowują próbki, wykonają analizy chromatograficzne oraz zinterpretują otrzymane wyniki.

Cena netto: 1 490,00 zł netto/osoba (max. 6 osób)

Zajęcia trwają ok. 7 godzin (8.30-15.30)