

## KURS 8.

### *„Optymalizacja metod ilościowych i jakościowych LC-MS”*

#### ZAKRES TEMATYCZNY SZKOLENIA:

##### Dzień 1-2:

##### **I. Część teoretyczna:**

- Kalibracja urządzenia (kwadrupole, pułapka jonowa)
- Optymalizacja metod ilościowych
- Optymalizacja metod jakościowych
- Parametry rozdziału
- Sposoby detekcji
- Optymalizacja warunków analizy
- Wpływ sposobu przygotowania próby oraz detekcji na wynik analizy
- Analiza jakościowa i ilościowa
- Interpretacja widm masowych

##### **II. Część praktyczna:**

- Przygotowanie chromatografu do pracy, kondycjonowanie aparatury przed wykonaniem analizy
- Kalibracja urządzenia
- Gradient vs. izokrat – oczywiste i nieoczywiste ważne elementy metod
- Co wpływa na zmniejszenie problemów z metodą LC-MS/MS
- Wpływ matrycy – niwelowanie efektu, standardy wewnętrzne etc.
- Obsługa i zastosowanie detektora mas, z uwzględnieniem interpretacji widm masowych
- Optymalizacja warunków analizy
- Analiza ilościowa – optymalizacja metod MS/MS
- Analiza jakościowa – obróbka i analiza danych, raportowanie
- 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
- Konserwacja aparatury

**Cel szkolenia:** Celem szkolenia jest przedstawienie użytkownikom zaawansowanych możliwości systemu LC-MS/MS w celu uzyskania możliwie najniższych limitów detekcji, przy możliwie jak największej selektywności.

**Cena netto: 2 000,00 zł netto/osoba (max. 6 osób)**

**Zajęcia trwają ok. 7 godzin dziennie (8.30-15.30)**