



„Chromatografia dla początkujących”

Program szkolenia

1. Ogólna charakterystyka metod chromatograficznych (gazowej, cieczowej i jonowej),
2. Rozdział w chromatografii oraz opisujące go parametry,
3. Przygotowanie chromatografu gazowego, cieczowego i jonowej do pracy,
4. Przygotowanie próbek do analizy chromatograficznej (gazowej, cieczowej i jonowej),
5. Różne metody dozowania próbek do chromatografu (gazowego, cieczowego i jonowego) – budowa, rodzaje i zastosowanie dozowników w chromatografii,
6. Kolumny chromatograficzne – budowa, zastosowanie oraz dobór odpowiedniej kolumny do wybranej analizy,
7. Metody detekcji w różnych rodzajach chromatografii (gazowej, cieczowej i jonowej) – detektory FID, TCD, FPD, MS, MS/MS, ECD, FLD, UV i inne stosowane w trakcie analizy chromatograficznej,
8. Analiza i interpretacja otrzymanych wyników z różnych technik chromatografii oraz detektorów,
9. Analiza ilościowa i jakościowa, przygotowanie krzywych kalibracyjnych oraz metody ich kontroli,
10. Analiza i interpretacja widm masowych, analiza w trybie SCAN, SIM i MRM.
11. Walidacja metod chromatograficznych - omówienie najważniejszych parametrów – (powtarzalność, odtwarzalność, dokładność, precyzja, LOD, LOQ, współczynnik odzysku, niepewność związana z kalibracją aparatu),
12. Problemy i trudności w chromatografii oraz sposoby ich rozwiązywania.

Czas szkolenia: 12 godzin

Cena szkolenia za osobę: 1300 zł/netto

Podana cena szkolenia obejmuje: udział w szkoleniu, materiały szkoleniowe i zaświadczenie o uczestnictwie w szkoleniu.