

Program Rozwoju Zawodowego

Specjalista ds. analiz z zakresu spektrometrii absorpcyjnej atomowej

Poziom I: Szkolenie wstępne

Dzień 1

Wykłady:

- Podstawy teoretyczne i możliwości analityczne płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)
- Podstawy i metodyka techniki bezpłomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (GFAAS)
- Porównanie metod spektroskopowych i ich zastosowania (FAAS, GFAAS, HGAAS, CVAAS)
- Interferencje występujące podczas pracy metodą FAAS
- Interferencje występujące w technice GFAAS

Dzień 2:

Wykłady:

- Zastosowanie modyfikatorów matrycy przy atomizacji w piecu grafitowym (rodzaje modyfikatorów, zasada działania modyfikatorów, sposoby wprowadzania modyfikatorów).
- Interferencje występujące w technikach: HGAAS i CVAAS oraz sposoby ich eliminacji
- Przygotowanie próbek do analiz instrumentalnych

Co powinieneś znać i wiedzieć:

Od kandydata na szkolenie oczekujemy podstawowej wiedzy chemicznej.

Czas trwania: 16 h dydaktycznych

Po ukończeniu tego poziomu:

- Zdobędziesz wiedzę w obszarze charakterystyki metod FAAS, GFAAS, HGAAS, CVAAS
- Będziesz potrafił zoptymalizować pracę aparatów w technikach FAAS, GFAAS, HGAAS, CVAAS
- Poznasz i zastosujesz odpowiednie metody przygotowania próbek

Metody szkolenia:

- Wykłady
- Samodzielne zadania do opracowania (prace domowe)
- Testy wiedzy
- Pytania oraz konsultacje z Ekspertem

Nasz Ekspert:

Konsultant w obszarze systemów zarządzania oraz działalności technicznej laboratoriów badawczych i organizatorów badań biegłości. Specjalista ds. jakości, posiadający wieloletnie doświadczeniem w kierowaniu pracą laboratorium badawczego. Czynny auditor wewnętrzny z zakresu systemu zarządzania PN-EN ISO/IEC 17025 oraz auditor techniczny z zakresu badań i pobierania próbek środowiska ogólnego. Od ponad dekady swoje doświadczenie buduje min. poprzez prowadzenie szkoleń oraz ciągle doskonalenie umiejętności poprzez współpracę min. z jednostkami naukowymi. Do 2020r. pełniła funkcję przewodniczącej Grupy Roboczej ds. Certyfikowanych Materiałów Odniesienia powołanej przez Główny Urząd Miar w chwili obecnej Członek Konsultacyjnego Zespołu Metrologicznego GUM ds. energii i ochrony środowiska.

Ekspert w zakresie: Systemu zarządzania wg PN-EN ISO/IEC 17025, PN-EN ISO/IEC 17043:2011, PN-EN ISO/IEC 17034:2017-03, PN-ISO 9001:2015-10 oraz metod spektroskopowych (FAAS, HGAAS, CVAAS, ETAAS).