

Praktyczne podejście do analiz AAS (wybór metody wraz z właściwą specyfikacją zakupów, weryfikacja, walidacja, szacowanie niepewności, plany potwierdzenia ważności wyników badań wraz z praktycznym zastosowaniem, kompetencje personelu).



**Ewelina
Siwek**
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.

DZIEŃ 1

09:00-10:20	Rozpoczęcie szkolenia, wykłady
10:20-10:30	Przerwa 10 min
10:30-12:00	Wykłady
12:00-12:30	Przerwa 30 min



12:30-13:45	Wykłady
13:45-13:50	Przerwa 5 min
13:50-15:00	Wykłady, zakończenie szkolenia

DZIEŃ 2

09:00-10:20	Rozpoczęcie szkolenia, wykłady
10:20-10:30	Przerwa 10 min
10:30-12:00	Wykłady
12:00-12:30	Przerwa 30 min



12:30-13:45	Wykłady
13:45-13:50	Przerwa 5 min
13:50-15:00	Wykłady, zakończenie szkolenia

PROGRAM SZKOLENIA

- 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
- 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
- Optymalizacja parametrów w analizach AAS podczas wprowadzania nowej metody oraz w bieżącym przygotowaniu aparatu do pracy
- Przygotowanie próbek do analiz instrumentalnych
- Omówienie wymagań zawartych w normie PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 dotyczących:
- Wyboru personelu oraz potwierdzenia kompetencji niezbędnych do realizacji badań AAS
- Wyboru właściwej metody AAS w odniesieniu do badanych obszarów w tym obszarów prawnie regulowanych w tym specyfikowanie zamówień
- Weryfikacja/Walidacja metod absorpcyjnej spektrometrii atomowej z uwzględnieniem szacowania niepewności
- Opracowanie planów potwierdzenia ważności wyników badań oraz monitorowanie uzyskanych wyników