

## Harmonogram szkolenia- edycja „LISTOPAD 2025”

### Dzień 1. 09.00-17.00

#### Teoria (2 h)

1. Optyczna spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukowanej (ICP-OES) – ogólna charakterystyka.
2. Metody wprowadzania próbek do systemu pomiarowego.
3. Budowa i działanie palnika ICP – tworzenie plazmy.
4. Interferencje w analizie ICP-OES i sposoby ich eliminacji.
5. ICP-OES – praktyczne zastosowanie.

#### Praktyka (6 h)

6. Omówienie elementów budowy spektrometru.
7. Optymalizacja parametrów pomiarowych.
8. Utworzenie programu pomiarowego.
9. Przygotowanie wzorców wielopierwiastkowych do krzywych wzorcowych.

*Lunch (ok. 13.30-14.00)*

### Dzień 2. 09.00-17.00

#### Teoria (2 h)

1. Przygotowanie próbek do analizy.
2. Mineralizacja próbek do analizy.
3. Interpretacja wyników.
4. Elementy kontroli jakości w technice ICP-OES.
5. Najczęściej występujące problemy w technice ICP-OES – sposoby ich rozwiązywania i unikania.

*Lunch (ok. 13.30-14.00)*

## Praktyka (6 h)

6. Przygotowanie próbek do analizy.
7. Mineralizacja próbek.
8. Analiza jakościowa i ilościowa.
9. Omówienie wyników.
10. Zakończenie szkolenia i wręczenie certyfikatów.

*Do dyspozycji uczestników przez cały czas szkolenia będzie dostępny bufet kawowy. Dodatkowo zaplanowano przerwy uzgadniane indywidualnie z kursantami w trakcie trwania szkolenia.*