

KURS 1.

„Techniki przygotowania próbek do analiz chemicznych w teorii i praktyce”

ZAKRES TEMATYCZNY SZKOLENIA:

1. Homogenizacja próbek stałych i półpłynnych:

- Homogenizacja mechaniczna
- Homogenizacja wysokociśnieniowa

2. Ekstrakcja próbek stałych

- Ekstrakcja do gazowej fazy nadpowierzchniowej (z ang: head-space)
- Ekstrakcja strumieniem gazu z desorpcją termiczną
- Klasyczna ekstrakcja w układzie ciało stałe – ciecz (rozpuszczalnik)
- Ekstrakcja rozpuszczalnikiem wspomagana wysokim ciśnieniem

3. Ekstrakcja próbek ciekłych

- Ekstrakcja w układzie ciecz – gaz
- Ekstrakcja w układzie ciecz – ciecz
- Ekstrakcja do gazowej fazy nadpowierzchniowej (z ang: head-space)

4. Ekstrakcja w układzie ciecz – ciało stałe

- Ekstrakcja do fazy stałej (z ang. Solid Phase Extraction – SPE)*
- Mikroekstrakcja do fazy stałej (z ang. Solid Phase MicroExtraction – SPME)
- Ekstrakcja z wykorzystaniem immunosorbentów
- Ekstrakcja z wykorzystaniem metody QuEChERS*

Cel szkolenia: Właściwe pobranie i przygotowanie próbki do badań jest jednym z najważniejszych etapów analizy i może decydować o poprawności i jakości wyniku. Program szkolenia obejmie omówienie najbardziej popularnych, nowoczesnych technik przygotowania próbek do analiz chemicznych, co stanowi integralną część procesu analitycznego. Przedstawiony zostanie praktyczny aspekt stosowania różnych metod oczyszczania próbek, analiza błędów oraz ich eliminacja na etapie przygotowania próbek do badań.

Kurs zostanie podzielony na dwie części: część wykładową i część praktyczną; w laboratorium słuchacze będą mieli okazję przygotować próbki wybranymi metodami.

Cena netto: 650,00 zł netto/osoba (max. 6 osób)

Zajęcia trwają ok. 7 godzin (8.30-15.30)

*) techniki zostaną zaprezentowane podczas części praktycznej szkolenia – przygotowania próbek do analizy metodą GC-FID/GC-MS. Istnieje możliwość przygotowania własnych próbek wybraną metodą – po wcześniejszej konsultacji z Organizatorem.