

SZKOLENIA

WROCŁAWSKIEGO CENTRUM BADAŃ EIT+

Podstawy oznaczeń metodą
spektrometrii mas i tandemowej spektrometrii mas
w połączeniu z techniką chromatografii gazowej (GC-MS, GC-MS/MS)
na przykładzie oznaczeń WWA i pestycydów w glebie



MIEJSCE:

Laboratorium Chromatografii Gazowej Wrocławskiego Centrum Badań EIT+

PLAN SZKOLENIA:

DZIEŃ PIERWSZY 8:00 –16.00

CZĘŚĆ TEORETYCZNA:

- Omówienie budowy i zasady działania spektrometrii mas (metody jonizacji, rodzaje analizatorów mas, fragmentacja jonów, typy eksperymentów tandemowej spektrometrii mas).
- Omówienie budowy chromatografu gazowego (rodzaje dozowników, detektorów, metod wprowadzania próbki, porównanie polarności kolumn do różnych zastosowań).
- Porównanie różnych metod kalibracji (kalibracja zewnętrzna, wewnętrzna, analiza z dodatkiem wzorca) i ich zastosowań w chromatografii gazowej i chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas.
- Sposoby poprawienia czułości analiz.
- Zapewnienie jakości badań zgodnie z wymogami normy ISO 17025.

DZIEŃ DRUGI 8:00 –16.00

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

- Zapoznanie się z budową i obsługą spektrometrów mas (spektrometry mas Thermo Scientific oraz Bruker).
- Zapoznanie z budową i obsługą chromatografów gazowych (Bruker, Thermo Scientific oraz Agilent).
- Ekstrakcja próbek gleby na potrzeby przeprowadzenia szkolenia.
- Przygotowanie roztworów kalibracyjnych związków oznaczanych w przygotowywanych

DZIEŃ TRZECI 8:00 –16.00

CZĘŚĆ TEORETYCZNA

- Pomiary kalibracyjne, pomiary przygotowanych próbek oraz przygotowywanie automatycznego procesowania danych.
- Podsumowanie szkolenia.

PROWADZĄCY:

dr inż. Tomasz Słoka

Kierownik Laboratorium Chromatografii Gazowej, Laboratorium Absorpcyjnej Spektrometrii Atomowej oraz Laboratorium Spektrometrii w Podczerwieni (FTIR). Wszystkie wymienione Laboratoria posiadają akredytację Polskiego Centrum Akredytacji (zakres akredytacji nr AB1661). Doktorant Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu, Katedry Medycyny Sądowej. Posiada niemal dziesięcioletnie w opracowywaniu, optymalizacji, walidowaniu i wdrażaniu metod analitycznych. Pracował z różnymi technikami badawczymi, głównie chromatografią gazową sprzężoną ze spektrometrią mas (GC-MS), chromatografią cieczową sprzężoną ze spektrometrią mas (LC-MS), atomową spektrometrią absorpcyjną (ASA) i emisyjną (OES). Doświadczenie badawcze zdobył głównie podczas analiz materiału pośmiertnego i przyżyciowego (tkanki, płyny ciała, włosy, paznokcie, itp.) oraz próbek środowiskowych (gleba, woda) i żywności (susz roślinny). Na co dzień realizuje i nadzoruje badania komercyjne o różnym profilu.

KOSZT: 1500 ZŁ/OSOBA

Organizator zapewnia Uczestnikom: przerwę kawową, odzież ochronną, rękawiczki, okulary ochronne.

TERMINY SZKOLEŃ:

09-11.05.2018

WIĘCEJ INFORMACJI O OFERCIE, ZAPISY:

dr inż. Aleksandra Borek – Key Account Manager

Wrocławskie Centrum Badań EIT+, ul. Stabłowicka 147, www.eitplus.pl

tel: 510 131 925 | e-mail: aleksandra.borek@eitplus.pl