

Czas na zmiany, czyli nowe trendy w przygotowaniu próbki oraz analizie toksykologicznej.

Z każdym rokiem świat się zmienia, a techniki analityczne, które z powodzeniem zapewniały sukces jeszcze kilka lat temu, nie potrafią sprostać dzisiejszym wyzwaniom, stawianym nowoczesnym laboratoriom. Niektóre elementy pozostają niezmiennie, choć podlegają ciągłemu udoskonalaniu, a inne są zastępowane nowszymi rozwiązaniami.

Współczesna toksykologia w dalszym ciągu potrzebuje przygotowania próbki do dalszych etapów analizy jakościowej i ilościowej. Niskie stężenia oznaczanych analitów oraz małe ilości próbek wymagają wydajnych i wystandaryzowanych procedur homogenizacji wyjściowego materiału biologicznego niezależnie od rodzajów matryc. Będąca przez ostatnie dwie dekady standardem ekstrakcja do fazy stałej (SPE) oparta o kolumnienki jest zastępowana przez dyspersyjną ekstrakcję do fazy stałej znaną popularnie jako QuEChERS lub udoskonaloną ekstrakcję ciecz-ciecz. Dodatkowym elementem jest automatyzacja procesu ekstrakcji, który zwiększa wydajność laboratorium.

Elementem końcowym jest powtarzalna i jednoznaczna analiza próbki oparta o wysokorozdzielczy spektrometr mas pozwalający na uzyskanie wiarygodnego wyniku jakościowego i ilościowego (liniowość co najmniej trzech rzędów wielkości).

Tym zagadnieniom będą poświęcone warsztaty organizowane przez firmy Sciex i BioAnalytic wraz z Katedrą i Zakładem Toksykologii Sądowej PUM w Szczecinie w dniu 9 maja 2018.

Miejsce i termin warsztatów: Szczecin, 09.05.2018 r., Katedra Medycyny Sądowej Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego, Al. Powstańców Wielkopolskich 72

Liczba uczestników jest ograniczona. Decyduje kolejność zgłoszeń.

Kontakt i zgłoszenia:

Katarzyna Krupczyńska – Stopa katarzyna.stopa@bioanalytic.com.pl, tel. 603 339 998
Monika Kosikowska monika.kosikowska@bioanalytic.com.pl, tel. 605 170 766

Plan warsztatów:

13.00 – 13.45 Przygotowanie próbek do analiz toksykologicznych za pomocą techniki QuEChERS – Katarzyna Krupczyńska- Stopa / Monika Kosikowska

13.45 – 15.00 Wysokorozdzielczy spektrometr mas i jego zastosowanie w jakościowych i ilościowych analizach toksykologicznych - Alek Dooley

15.00 – 18.00 Zajęcia praktyczne