

Szczegóły organizacyjne:

15-18 kwietnia 2018
Hotel Warszawianka Centrum Kongresowe Sp. z o.o.
Jachranka 77
05-140 Serock

**Koszt udziału w Akademii wynosi 2000 zł netto+23%VAT
i obejmuje:**

- zakwaterowanie w hotelu **** w pokojach jednoosobowych
- pełne wyżywienie
- materiały konferencyjne

Osoba do kontaktu:

Aleksandra Bugalska
aleksandrab@shim-pol.pl
tel.: 604 658 952 / 48 22 20 60 932

Formularz zgłoszeniowy prosimy wysłać do 9 marca 2018 na adres:

akademia@shim-pol.pl
lub faxem: 22/722-70-51

Możliwość transportu z Dworca Centralnego w Warszawie do hotelu
w niedzielę 15 kwietnia 2018.

Możliwość przejazdu z hotelu na Dworzec Centralny w Warszawie,
w środę 18 kwietnia 2018 po obiedzie.



Akademia
Chemii Analitycznej

Spektrometria Mas (LC-MS) w Analizie Związków Niskocząsteczkowych



KNO



Zaproszeni Wykładowcy:

Prof. dr hab. Bogusław Buszewski
Przewodniczący KChA PAN

Prof. dr hab. Piotr Jedziniak
Państwowy Instytut Weterynaryjny, Puławy

Prof. dr hab. inż. Agata Kot-Wasik
Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny

Dr inż. Paweł Kubica
Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny

Dr Łukasz Marczak
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN

Dr hab. inż. Katarzyna Pawlak
Politechnika Warszawska, Wydział Chemiczny

Prof. dr hab. med. Ryszard T. Smoleński
Gdański Uniwersytet Medyczny

Mgr Grzegorz Spólnik
Zespół Spektrometrii Mas IChO PAN

Dr hab. Piotr Stefanowicz, prof. UWr.
Uniwersytet Wrocławski, Prezes PTSM

Główne zagadnienia:

Techniki jonizacji w analizie związków niskocząsteczkowych
Sprzężenie spektrometrii mas z chromatografią ciecząową
Wpływ stosowanych kolumn chromatograficznych na separację i analizę LCMS
Fazy ruchome w technikach łączonych LCMS
Przygotowanie próbek do analizy LCMS
Analizatory mas w analizie związków niskocząsteczkowych
Analiza jakościowa i interpretacje widm dla związków niskocząsteczkowych
Analiza ilościowa w spektrometrii mas
Zastosowanie LC-MS/MS w analizie żywności i ochronie środowiska
Spektrometria mas sprzężona z chromatografią w fazie nadkrytycznej
LC-MS/MS w diagnostyce medycznej
Analiza zanieczyszczeń farmaceutycznych
Problemy praktyczne w LCMS
Zajęcia praktyczne z wykorzystaniem aparatury typu potrójny kwadrupol

Szanowni Państwo,

W imieniu wszystkich organizatorów chcielibyśmy zaprosić Państwa na drugie spotkanie w ramach „Akademii Chemii Analitycznej”. Cieszymy się, że wspólny projekt Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk, Polskiego Towarzystwa Spektrometrii Mas, Uniwersytetu Wrocławskiego i firmy Shim-Pol spotkał się z dużym zainteresowaniem i zebrał tak wiele bardzo pozytywnych opinii.

Podobnie jak to miało miejsce w roku poprzednim, do współpracy zaprosiliśmy wybitnych specjalistów z zakresu spektrometrii mas i chromatografii cieczowej z wielu czołowych ośrodków akademickich w Polsce. Obecną edycję ACA z powodzeniem można przyrównać do kursu uniwersyteckiego, bowiem obejmuje ona ponad 20 wykładów na poziomie akademickim oraz szereg zajęć praktycznych. Naszą ambicją jest przedstawienie w przystępny sposób zarówno podstaw spektrometrii mas jak i zaawansowanych aspektów tej techniki, a także zaspokojenie ciekawości i chęci rozwoju praktyków z różnych dziedzin przemysłu, nauki oraz instytucji kontrolno-pomiarowych.

Zgodnie z sugestiami Uczestników Akademii w tym roku tematem naszego spotkania będzie zastosowanie chromatografii cieczowej w sprzężeniu ze spektrometrią mas w analizie związków niskocząsteczkowych. Uczestnicy będą mieli szansę zapoznać się z teoretycznymi i praktycznymi aspektami analizy ilościowej i jakościowej LC-MS/MS z wykorzystaniem dwóch najczęściej stosowanych analizatorów, to jest QqQ oraz QqTOF, ze szczególnym naciskiem na kompletność i całościowy wymiar procesu analitycznego. Satysfakcję znajdują zarówno początkujący jak i praktycy poszukujący systematycznej i kompletnej wiedzy na ten temat. W porównaniu z poprzednią edycją znacznie rozszerzony będzie blok zajęć na temat obróbki oraz interpretacji widm mas, w którym przewidziano również miejsce na przykłady obliczeń oraz ćwiczenia teoretyczne. Podwojono wymiar zajęć praktycznych w grupach z wykorzystaniem aparatury LC-ESI-MS/MS (QqQ). Wśród wykładowców znajdują się specjaliści, którzy omówią praktyczne aspekty badań w obszarze analizy żywności, środowiska, farmacji oraz diagnostyki medycznej. Poszukujący informacji na temat nowych rozwiązań z pewnością nie opuszczą wykładów na temat zastosowań techniki HILIC czy też chromatografii z fazą ruchomą w stanie nadkrytycznym (SFC). Na podstawie doświadczeń ubiegłorocznych zrezygnowano z bloków tematycznych, zatem każdy Uczestnik będzie miał szansę wysłuchać wszystkich zaplanowanych wykładów.

Serdecznie zapraszamy Państwa do udziału w Akademii. Przypominamy, że macie Państwo możliwość jej współtworzenia. Sugestie Uczestników są brane pod uwagę przy tworzeniu kolejnych projektów.

Z poważaniem,

ORGANIZATORZY