

## Szczegóły organizacyjne:

23-26 kwietnia 2017  
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 24 marca 2017 na adres:**

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

Możliwość transportu z Dworca Centralnego w Warszawie do hotelu  
w niedzielę 23 kwietnia 2017.

Możliwość przejazdu z hotelu na Dworzec Centralny w Warszawie,  
w środę 26 kwietnia 2017 po obiedzie.



Akademia  
Chemii Analitycznej

## LC – MS/MS od A do Z

Spektrometria mas w chromatografii cieczowej  
– od podstaw teoretycznych do zastosowań  
praktycznych



KNO



## Zaproszeni Wykładowcy:

**Prof. dr hab. Bogusław Buszewski,**  
Przewodniczący Komitetu Chemii Analitycznej PAN

**Prof. dr hab. Witold Danikiewicz**  
Kierownik Zespołu Spektrometrii Mas IChO PAN

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

**Dr Przemysław Mielczarek**  
Akademia Górniczo-Hutnicza

**Dr Piotr Rudzki**  
Instytut Farmaceutyczny

**Dr hab. Piotr Stefanowicz**  
prof. UW, Prezes PTSM

**Dr Paweł Szpot**  
Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

**Dr inż. Beata Wileńska**  
Uniwersytet Warszawski, Wydział Chemii

## Główne zagadnienia:

Terminologia w spektrometrii mas  
Metody jonizacji pod ciśnieniem atmosferycznym  
Współczesne analizatory i ich dobór  
Jonizacja/desorpcja laserowa  
Tryby pomiarowe w tandemowej spektrometrii mas  
Obrazowanie w spektrometrii mas  
Widma masowe oraz ich interpretacje  
Spektrometria mas w badaniach farmaceutycznych  
Proteomika  
Metabolomika  
Warsztaty praktyczne LC – MS/MS  
Przygotowanie próbek pod kątem próbek żywnościowych i środowiskowych  
Spektrometria w chemii sądowej i toksykologii  
Spektrometria mas w analizie środowiskowej

## Szanowni Państwo,

z wielką przyjemnością chcielibyśmy poinformować Państwa o inauguracji projektu „Akademia Chemii Analitycznej”. Wspólna inicjatywa Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk, Polskiego Towarzystwa Spektrometrii Mas, Uniwersytetu Wrocławskiego i firmy Shim-Pol ma na celu przekazywanie wiedzy z zakresu najnowocześniejszych technik stosowanych w laboratoriach. Do współpracy zapraszani będą specjaliści posiadający duże doświadczenie zarówno w praktyce laboratoryjnej, jak i w prowadzeniu profesjonalnych szkoleń i warsztatów.

W ramach pierwszego spotkania przedstawiony zostanie szeroki zakres zagadnień z obszaru techniki chromatografii cieczowej sprzężonej ze spektrometrią mas.

Wykładowcy nie ograniczą się do podstawowych zagadnień takich jak poprawna terminologia, metody jonizacji, typy fragmentacji jonów czy rodzaje analizatorów mas i obszary ich zastosowania, ale poruszą wiele złożonych problemów oraz aspektów praktycznych. Słuchacze uzyskają między innymi wyjaśnienie różnicy między rozdzielczością i dokładnością mas oraz średnią masą cząsteczkową i masą monoizotopową. Znajdą odpowiedź, którą strategię obrać badając białka: top-down czy może bottom-up. Wiele czasu zostanie poświęcone zagadnieniu analizy ilościowej w odniesieniu do związków niskocząsteczkowych, jak również analizie ilościowej w proteomice. W przewidzianych zajęciach nie zostaną pominięte problemy związane z optymalizacją metod, zarówno po stronie chromatografii cieczowej, jak i spektrometrii mas. W trakcie warsztatów praktycznych Uczestnicy będą mogli między innymi zobaczyć jak poszczególne parametry aparatury wpływają na jakość otrzymywanych wyników. Zaprezentowane zostaną także techniki przygotowania próbek poprzedzające analizę LC – MS/MS.

Wszyscy Uczestnicy otrzymają dyplomy. Dla najlepszych Słuchaczy przewidziane są bardzo atrakcyjne nagrody.

Serdecznie zapraszamy Państwa do udziału w pierwszym spotkaniu Akademii. Zachęcamy także do współpracy. Jesteśmy otwarci na wszelkie Państwa sugestie w odniesieniu do kolejnych naszych spotkań.

Z poważaniem,

ORGANIZATORZY