

12-15 maja 2019

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 i opłaty prosimy wysłać do 12 kwietnia 2019 na adres:

akademia@shim-pol.pl

lub faxem: 22 722 70 51

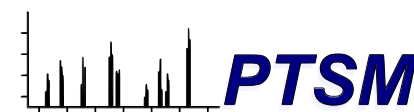
Możliwość transportu z Dworca Centralnego w Warszawie do hotelu
w niedzielę 12 maja 2019.

Możliwość przejazdu z hotelu na Dworzec Centralny w Warszawie,
w środę 15 maja 2019 po obiedzie.



Akademia
Chemii Analitycznej

Chromatografia gazowa sprzężona ze spektrometrią mas we współczesnej chemii analitycznej



Zaproszeni Wykładowcy:

Prof. dr hab. Bogusław Buszewski
Przewodniczący KChA PAN

Prof. dr hab. Witold Danikiewicz
Instytut Chemii Organicznej PAN

Dr Michał Dybowski
Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej

Dr Tomasz Kiljanek
Państwowy Instytut Weterynaryjny

Dr inż. Marek Klein
EkotechLAB, Instytut Maszyn Przepływowych
im. Roberta Szwalskiego PAN

Dr hab. Tomasz Ligor, prof. UMK
Uniwersytet Mikołaja Kopernika

Dr Paweł Szpot
Instytut Ekspertyz Toksykologicznych Sp. z o.o.,
Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich

Prof. dr hab. n. chem. Lidia Wolska
Gdański Uniwersytet Medyczny

Główne zagadnienia:

Terminologia w spektrometrii mas – GC-MS(/MS)
Metody jonizacji w technice GC-MS (EI, PCI, NCI)
Rodzaje analizatorów mas i ich zastosowanie
Zasada działania i zastosowanie tandemowej spektrometrii mas
Techniki dozowania – rodzaje dozowników, ich budowa i zastosowanie
Zastosowanie techniki GC-MS(/MS) w analizie ilościowej i jakościowej
Interpretacja widm MS
Przygotowanie próbek do analizy GC-MS(/MS)
Techniki wielowymiarowe (GCxGC-MS)
Dobór kolumn chromatograficznych w GC-MS(/MS)
Rozwiązywanie problemów w analizie GC-MS(/MS)
Rozwój metod MRM
Zastosowanie GC-MS(/MS) w analizie środowiska, żywności oraz toksykologii
Piróliza (Py-GC-MS)

Zajęcia praktyczne z wykorzystaniem aparatury GC-MS:

- **HS-GC-MS(SQ)** (chromatograf gazowy sprzężony z kwadropolowym detektorem mas z przystawką do analizy fazy nadpowierzchniowej – Headspace)
- **GC-MS(TQ)** (chromatograf gazowy sprzężony z tandemowym kwadropolowym detektorem mas)

Szanowni Państwo,

w imieniu wszystkich organizatorów chcielibyśmy zaprosić Państwa na trzecie spotkanie w ramach „Akademii Chemii Analitycznej”. Cieszymy się z sukcesu jakim zakończyły się dwie poprzednie edycje, zainteresowania projektem oraz bardzo dobrymi opiniami.

Kierując się sugestiami Uczestników Akademii, w tym roku skoncentrujemy się na tematyce chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas. Naszymi wykładowcami będą wybitni specjaliści z wielu ośrodków akademickich. Część teoretyczna będzie rozszerzona o prezentacje dotyczące praktycznych aspektów pracy na aparaturze, takich jak rozwój metody MRM czy rozwiązywanie problemów w analizie GC-MS(/MS). Szeroko omówione zostaną zagadnienia dotyczące zarówno analizy ilościowej jak i jakościowej. Przedstawimy różne metody przygotowania próbek oraz techniki dozowania. Poruszone zostaną zagadnienia związane z technikami wielowymiarowymi czy pirolizą.

Bogaty program wykładów poszerzony zostanie o zajęcia praktyczne. W porównaniu z poprzednią edycją zwiększono ilość grup ćwiczeniowych, dzięki czemu liczba osób w poszczególnych grupach będzie dwukrotnie mniejsza niż w zeszłym roku.

Jak zwykle nasza propozycja skierowana jest do osób, które dopiero rozpoczynają pracę na aparaturze GC-MS(/MS), jak i dla tych, które chciałyby rozszerzyć i usystematyzować wiedzę, a także wzbogacić ją o najnowsze osiągnięcia w tej dziedzinie. Nasi wykładowcy, posiadający ogromne doświadczenie w przedstawianej tematyce, są gwarancją, że zarówno podstawy spektrometrii mas jak i zaawansowane aspekty tej techniki przedstawione będą w przystępny sposób.

Serdecznie zapraszamy Państwa do udziału w Akademii. Zachęcamy także do dyskusji na temat kolejnych zagadnień, które mogłyby stać się tematami jej kolejnych edycji.

Z poważaniem,
ORGANIZATORZY