

Zaproszeni wykładowcy

Prof. dr hab. Bogusław Buszewski

Przewodniczący Komitetu Chemii Analitycznej PAN
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

Prof. dr hab. inż. Agata Kot-Wasik

Politechnika Gdańska

Prof. dr hab. inż. Antoni Szumny

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Prof. dr hab. n. chem. Lidia Wolska

Gdański Uniwersytet Medyczny

Prof. dr hab. inż. Bożena Zabiegała

Politechnika Gdańska

Dr hab., prof. IES Piotr Adamowicz

Instytut Ekspertyz Sądowych im. Prof. dra Jana Sehna w Krakowie

Dr Katarzyna Grodowska

Selvita

Dr inż. Katarzyna Lech

Politechnika Warszawska

Dr inż. Jacek Łyczko

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Dr Jakub Milczarek

Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons

Dr n. med. Paweł Szpot

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu,
Instytut Ekspertyz Toksykologicznych Sp. z o.o.

Dr inż. Maciej Tankiewicz

Gdański Uniwersytet Medyczny

Niedziela 22 maja 2022

16.00 Odjazd autokaru z Dworca Centralnego w Warszawie.

17.15 Przyjazd i zakwaterowanie w hotelu Warszawianka.

18.30 Kolacja w formie bufetu.

Poniedziałek 23 maja 2022

7.00 – 8.30 Śniadanie.

Wykłady w Sali Europejskiej I

8.30 – 9.00 Rejestracja uczestników.

9.00 – 9.10 Powitanie uczestników szkolenia.
(10 min)

9.10 – 9.55 Wykład inauguracyjny.
Prof. dr hab. Bogusław Buszewski (45 min)

9.55 – 10.40 Połączenie Chromatografii Gazowej i Spektrometrii Mas GCMS.
Prof. dr hab. inż. Bożena Zabiegała (45 min)

10.40 – 11.25 Techniki jonizacji w spektrometrii mas EI, PCI, NCI.
Prof. dr hab. inż. Bożena Zabiegała (45 min)

11.25 - 11.45 *Przerwa kawowa. Lobby przed salą Europejską.*

11.45 – 12.30 Tryby pracy spektrometrów mas GCMS(/MS) SQ / TQ.
Dr Maciej Kochanowski (45 min)

12.30 – 13.15 Dozowanie do kolumny w technice GC.
Prof. dr hab. n. chem. Lidia Wolska (45 min)

13.15 – 14.00 *Przerwa obiadowa.*

14.00– 14.45 Rozwój metod w chromatografii gazowej
Mgr Mateusz Jakubiec (45 min)

14.45 – 16.15 Podstawy interpretacji widm mas.
Dr inż. Katarzyna Lech (90 min)

16.15 – 16.35 *Przerwa kawowa. Lobby przed salą Europejską.*

16.35 – 18.05 Zajęcia nr 1 dla **grupy 1** | **grupa nr 2** czas wolny
Mgr Mateusz Jakubiec (90min)

Rozwój metod w chromatografii gazowej (GC, GCMS, GCMSMS):

- Parametry istotne dla uzyskania optymalnego rozdzielania chromatograficznego,
- SCAN, SIM, MRM – kiedy i jak stosować,
- Optymalizacja metod MRM – kluczowe etapy do uzyskania sukcesu.

20.00 *Uroczysta kolacja. Sala Bankietowa w Yacht Clubie.*

Wtorek 24 maja 2022

7.00 – 9.00 Śniadanie.

9.00 – 9.45 Pułapki w analizie lotnych związków naturalnych.
Prof. dr hab. inż. Antoni Szumny (45 min)

9.45 – 10.30 Zastosowanie derywatywacji w analizach toksykologicznych prowadzonych techniką GC-MS.
Dr hab. Piotr Adamowicz, prof. IES (45 min)

10.30 – 11.00 Przygotowanie próbek do analiz w chromatografii gazowej (GC, GCMS(/MS)).
Mgr Tycjan Kolanko (30 min)

11.00 – 11.20 *Przerwa kawowa. Lobby przed salą Europejską.*

11.20 – 12.05 Analiza ilościowa w chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas.
Dr n. med. Paweł Szpot (45 min)

12.05 – 12.50 Podstawy i wybrane zastosowania pirolitycznej chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (Py-GC/MS).
Dr Jakub Milczarek (45 min)

12.50 – 13.25 Parametry istotne w wyborze kolumn GC i GC/MS.
Mgr Filip Łobodziński (35 min)

13.25 – 14.10 *Przerwa obiadowa.*

14.10 – 14.40 Podstawy i wybrane zastosowania chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas w połączeniu z zestawem do termodesorpcji (TD-GC/MS).
Dr Jakub Milczarek (30 min)

14.40 – 15.25 Rozwiązywanie najczęściej spotykanych problemów w technice GCMS.
Mgr Mateusz Jakubiec (45min)

15.25 – 15.55 AMDIS – potężne, lecz zapomniane narzędzie do analizy wyników GC/MS.
Dr Jakub Milczarek (30 min)

15.55 – 16.15 *Przerwa kawowa. Lobby przed salą Europejską.*

16.15 – 17.45 Zajęcia nr 1 dla grupy 2 | grupa nr 1 czas wolny
Mgr Mateusz Jakubiec (90min)

Rozwój metod w chromatografii gazowej (GC, GCMS, GCMSMS):

- Parametry istotne dla uzyskania optymalnego rozdzielania chromatograficznego,
- SCAN, SIM, MRM – kiedy i jak stosować,
- Optymalizacja metod MRM – kluczowe etapy do uzyskania sukcesu.

20.00 **Kolacja w Chacie Góralskiej.**

Środa 25 maja 2022

7.00 – 9.30 Śniadanie.

9.30 – 10.05 Nowo pojawiające się zanieczyszczenia w środowisku - możliwości aplikacyjne GC-MS.

Prof. dr hab. inż. Agata Kot-Wasik (35 min)

10.05 – 10.40 Oznaczanie pozostałości pestycydów w próbkach owoców i warzyw za pomocą metody QuEChERS połączonej z GC-MS/MS.

Dr inż. Maciej Tankiewicz (35 min)

10.40 – 11.15 Zastosowanie chromatografii gazowej z detekcją masową (GC-MS i GC MS/MS) w analizach zawartości nitrozoamin w substancjach i produktach farmaceutycznych.

Dr Katarzyna Grodowska (35 min)

11.15 – 11.35 *Przerwa kawowa. Lobby przed salą Europejską.*

11.35 – 12.10 Technika HS-SPME Arrow w analizie lotnych związków organicznych pochodzenia naturalnego. Ujęcie praktyczne.

Dr inż. Jacek Łyczko (35 min)

12.10 – 12.45 Zastosowanie techniki HS-GC-(MS/MS) oraz GC-MS(/MS) dla celów opiniowania sądowego.

Dr n. med. Dr Paweł Szpot (35 min)

12.45 – 13.00 Zakończenie Akademii.

13.00 – 14.00 *Przerwa obiadowa.*

14.00 **Zbiórka przy autokarach.**

14.15 **Odjazd autokarów na Dworzec Wschodni w Warszawie.**

* Organizatorzy zastrzegają sobie możliwość wprowadzenia kosmetycznych zmian w programie spotkania.