



Warsztaty
„Praktyczne aspekty chromatografii jonowej”
Opacz - Kolonia, 25-26.02.2020

Wtorek, 25.02.2020

- 08.30 – 09:00 Przyjazd uczestników (we własnym zakresie) i rejestracja
- 09:00 – 09:15 Rozpoczęcie warsztatów, przekazanie informacji organizacyjnych
- 09:15 – 10:00 Wykład: Podstawy teoretyczne chromatografii jonowej –
prof. dr hab. Rajmund Michalski, Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN,
Zabrze
- 10:00 – 11:00 Wykład: Kolumny i eluenty stosowane w chromatografii jonowej –
dr hab. Wiesława Krawczyk, Uniwersytet Śląski, Sosnowiec (prof. dr hab. Rajmund
Michalski)
- 11:00 – 11:15 Przerwa kawowa
- 11:15 – 11:45 Wykład: Metody przygotowania próbek do analizy –
prof. dr hab. Rajmund Michalski, Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN,
Zabrze
- 11:45 – 13:15 Zajęcia praktyczne w grupach w laboratorium Metrohm Polska
- 13:15 – 14:30 Przerwa obiadowa
- 14:30 – 15:15 Wykład: Walidacja metod chromatograficznych oraz szacowanie niepewności
pomiarów – prof. dr hab. Rajmund Michalski, Instytut Podstaw Inżynierii
Środowiska PAN, Zabrze
- 15:15 – 16:15 Zajęcia praktyczne w grupach w laboratorium Metrohm Polska
- 16:15 – 17:00 Wykład: Systemy detekcji i techniki łączone w chromatografii jonowej –
dr hab. Wiesława Krawczyk, Uniwersytet Śląski, Sosnowiec (prof. dr hab. Rajmund
Michalski)



Środa, 26.02.2020

- 08:00 - 08:30 Przyjazd uczestników
- 08:30 - 09:00 Wykład: Integracja chromatogramów, krzywe kalibracji – Karolina Maciejewska, Metrohm Polska
- 09:00 – 09:30 Wykład: Rozwiązywanie podstawowych problemów związanych z użytkowaniem chromatografów jonowych – Aleksandra Łyko, Metrohm Polska
- 09:30 – 10:15 Wykład: Czynniki wpływające na jakość rejestrowanych chromatogramów - dr hab. Wiesława Krawczyk, Uniwersytet Śląski, Sosnowiec (mgr inż. Wojciech Stokarski, Metrohm Polska)
- 10:15 – 10:30 Przerwa kawowa
- 10:30 – 11:30 Zajęcia praktyczne w grupach w laboratorium Metrohm Polska
- 11:30 – 12:30 Zajęcia praktyczne w grupach w laboratorium Metrohm Polska
- 12:30 - 14:00 Przerwa obiadowa
- 14:00 – 14:15 Podsumowanie warsztatów, wręczenie certyfikatów