



## Szanowni Państwo,

mamy przyjemność zaprosić Państwa na dwudniowe, bezpłatne warsztaty, poświęcone technice spektrometrii mas sprzężonej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie.

**Tematem przewodnim tego teoretyczno-praktycznego spotkania, będzie wykorzystanie zalet techniki ICP-MS – m.in. wielopierwiastkowości, niskich granic oznaczalności, precyzji i dokładności w analizie próbek o zróżnicowanych matrycach.**

**Zajęcia teoretyczne** odbędą się w Centrum Zarządzania Innowacjami PW, sala 4.07.  
**Zajęcia praktyczne** odbędą się na Wydziale Chemii Politechniki Warszawskiej, przy ul. Noakowskiego 3.

Przedstawimy Państwu także możliwości wykorzystania metody mineralizacji ciśnieniowej mikrofalowej, jako najlepszego wyboru na przygotowanie próbek do analizy ICP-MS. Uzyskają Państwo także informacje dotyczące innych technik analizy pierwiastkowej.



### Teoria – 23 marca

- metody przygotowania próbek,
- podstawy teoretyczne techniki wraz z towarzyszącymi jej interferencjami i technikami ich usuwania,
- optymalizacja spektrometru oraz wybór odpowiednich trybów pracy w zależności od rodzaju oznaczanych pierwiastków, matrycy oraz poziomów stężeń,
- możliwości analizy w układzie QQQ,
- sprzężenie spektrometru ICP-MS z technikami rozdzielania w celu badania specjacji pierwiastków.

### Praktyka – 24 marca

- prezentacja wysokiej klasy mineralizatorów ciśnieniowych mikrofalowych na przykładzie TOPEX +,
- prezentacja możliwości wprowadzania i rozwijania metod na przykładzie spektrometru Agilent Technologies 8900 ICP-QQQ.

**Zapraszamy do uzupełnienia karty zgłoszeniowej.  
Liczy się kolejność zgłoszeń – liczba miejsc jest ograniczona.**

**Termin nadsyłania zgłoszeń do 13 marca 2020 r.**

Z pozdrowieniami,  
Zespół Perlan Technologies Polska Sp. z o.o.