

## Chromatografia cieczowa i wysokorozdzielcza tandemowa spektrometria mas (LC-QTOF)

- **Zakres:** Uczestnicy szkolenia zapoznają się z podstawami zasad pracy ze spektrometrami mas wysokiej rozdzielczości typu LC-QTOF oraz podstawowymi pracami konserwacyjnymi dla instrumentów LC-QTOF firmy Agilent. W ramach warsztatów uczestnicy poznają zasady strojenia spektrometru mas, optymalizacji parametrów pracy spektrometru mas w trybie przemiatania widm mas, fragmentacji ze wskazaniem jonów prekursora (Targeted MS/MS), fragmentacji bez wskazania jonów prekursora (Auto MS/MS oraz All-Ions MS/MS), zasadami tworzenia własnych bibliotek dokładnych mas oraz wykorzystania komercyjnie dostępnych bibliotek dokładnych mas firmy Agilent w celu identyfikacji związków nieznanymi, zasadami tworzenia niecelowanych metod przesiewowych, wykorzystujących wysokorozdzielcze spektrometry mas typu Q-TOF. W trakcie warsztatów uczestnicy przeprowadzą analizę ilościową wyników uzyskanych w trybie All-Ions MS/MS, kalibrację metody spektro-chromatograficznej, rekalkulację metody, poznają zasady analizy ilościowej próbek rzeczywistych.
- **Wymagania wstępne:** uczestnicy warsztatów powinni posiadać podstawową wiedzę na temat chromatografii cieczowej i spektrometrii mas.
- **Sposób prowadzenia kursu:** wykłady i ćwiczenia praktyczne. Każdy z uczestników otrzyma materiały w postaci elektronicznej.
- **Sprzęt:** do dyspozycji uczestników warsztatów będzie sześć stacji roboczych z zainstalowanym oprogramowaniem MassHunter Qualitative Analysis oraz MassHunter Quantitative Analysis.
- **Czas trwania kursu:** 2 dni robocze.
- **Liczba miejsc:** 6
- **Miejsce kursu:** Laboratorium Altium International Sp. z o. o., Pomorski Park Naukowo-Technologiczny, Al. Zwycięstwa 96/98, 81-451 Gdynia.  
Altium International Sp. z o.o. nie zapewnia zakwaterowania i wyżywienia. Informacje dotyczące bazy noclegowej w Trójmieście można znaleźć na stronie <http://noclegi.trojmiasto.pl>.
- **Cena:** 3000,00 PLN (netto), płatne po odbyciu szkolenia.