

Podstawy techniki HPLC

Szkolenie będzie miało formę wykładów i ćwiczeń z użyciem chromatografów ciekowych Agilent Technologies oraz programu sterującego ChemStation. Perlan Technologies zapewni pięć stanowisk komputerowych z zainstalowanym programem ChemStation. Każdy z uczestników szkolenia otrzyma materiały w postaci elektronicznej.

Wymagania

Uczestnicy szkolenia powinni posiadać podstawową wiedzę z zakresu obsługi chromatografu ciekowego i programu ChemStation.

Termin i miejsce szkolenia

Szkolenie odbędzie się w dniach **10-12 lutego 2010** (3 dni), na terenie Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej i Perlan Laboratorium, Gmach Chemii A, ul. Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk. Liczba miejsc ograniczona (nie więcej niż 15 uczestników) – decyduje kolejność zgłoszeń.

Perlan Technologies nie zapewnia zakwaterowania i wyżywienia. Informacje dotyczące bazy noclegowej w Trójmieście można znaleźć na stronie <http://noclegi.trojmiasto.pl/>, natomiast informacje dotyczące miejsca szkolenia na stronie <http://www.pg.gda.pl/?kat=mouczel&kats=mplan>.

Cena: 1500zł

Program szkolenia

1. Wykłady

- Fizykochemiczne podstawy chromatografii ciekowej (parametry wpływające na jakość rozdzielania, wymagania sprzętowe, zasady rozwoju metod LC), Marek Ślebioda, Perlan Technologies.
- Ultrasprawa chromatografia ciekowa (zasady i korzyści, transfer metod HPLC do UHPLC, specyficzne wymagania sprzętowe), Marek Ślebioda, Perlan Technologies
- Techniki przygotowania i zateżenia próbek, dr inż. hab. Agata Kot-Wasik, Politechnika Gdańska.
- Jakość wyników analitycznych w chromatografii ciekowej (kalibracja, interpretacja wyników, wyznaczanie krytycznych parametrów analitycznych zgodnie z oficjalnymi zaleceniami EU, ICH oraz USP), Marek Ślebioda, Perlan Technologies.
- Program sterujący Agilent ChemStation (zastosowanie makropoleceń i własnych wzorców raportów, wymiana danych, administracja programu), Marek Ślebioda, Perlan Technologies.

2. Ćwiczenia (w trzech grupach, każda grupa będzie uczestniczyła w trzech ćwiczeniach)

- Zastosowanie techniki QuEChERS do analizy pozostałości pestycydów (wyznaczenie odzysku wybranych pestycydów z matrycy), dr inż. hab. Agata Kot-Wasik, Politechnika Gdańska.
- Optymalizacja warunków analizy chromatograficznej parabenów (wyznaczenie optymalnych warunków rozdzielania chromatograficznego i detekcji, wpływ parametrów sprzętu na jakość rozdzielania), dr Magdalena Śliwka-Kaszyńska, Politechnika Gdańska.
- Wyznaczenie granicy oznaczalności i zdolności wykrywania zanieczyszczeń substancji aktywnej (wyznaczenie granicy oznaczalności zanieczyszczeń aspiryny na

podstawie krzywej kalibracji, wyznaczenie zdolności wykrywania zgodnie z Dyrektywą EU 2002/657/WE, zastosowanie wzorca raportu i makropolecenia programu ChemStation do automatyzacji obliczeń zawartości zanieczyszczeń), Marek Ślebioda, Perlan Technologies.

3. Plan zajęć

Godzina	10.02.2010, Środa	11.02.2010, Czwartek	12.02.2010, Piątek
9:00-11:00	Fizykochemiczne podstawy chromatografii ciekłowej	Ultrasprawa chromatografia ciekłowa	Program sterujący Agilent ChemStation
10:00-10:15	<i>Przerwa</i>	<i>Przerwa</i>	<i>Przerwa</i>
11:15-13:00	Techniki przygotowania i załadowania próbek	Jakość wyników analitycznych	Ćwiczenia
13:00-14:00	<i>Obiad</i>	<i>Obiad</i>	
14:00-17:00	Ćwiczenia	Ćwiczenia	14:00-15:00 Podsumowanie szkolenia