

KARTA UDOSTĘPNIANIA INFRASTRUKTURY BADAWCZEJ

Chromatograf cieczerw Ultimate 3000 sprzężony ze spektrometrem mas AmaZon SL

Charakterystyka infrastruktury:

Chromatograf cieczerw Ultimate 3000 firmy Dionex przeznaczony do analizy ciekłych próbek środowiskowych.

Wysokosprawny chromatograf cieczerw wyposażony jest w gradientową pompę czteroskładnikową, termostatowany automatyczny podajnik próbek (120 fiolek – 2 ml, 15 fiolek – 10 ml), termostat kolumn chromatograficznych (zakres od +5 do +110°C), detektor spektrofotometryczny UV-VIS (zakres od 190 do 900 nm), umożliwiające zbieranie danych równocześnie z 4 różnych kanałów długości fali. System sterowany jest przez oprogramowanie Chromeleon. Aparat HPLC umożliwia wykonywanie oznaczeń 16 wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA w próbkach środowiskowych. Chromatograf cieczerw Ultimata 3000 współpracuje ze spektrometrem mas AmaZon SL firmy Bruker Daltonics. Spektrometr wyposażony jest w źródło jonów typu ESI (rozpylanie w polu elektrycznym) i analizator typu pułapka jonowa IT. Oprogramowanie trapControl służy do kontroli, zbierania i obróbki danych. Spektrometr zapewnia pracę w zakresie od 50 m/z do 3000 m/z, prowadzenie eksperymentów w trybie MS/MS umożliwia analizator kwadrupolowy. Zestaw pozwala zarówno na indywidualną pracę spektrometru MS, jak i wykonywanie analiz z użyciem chromatografu cieczerowego.

Dane dysponenta infrastruktury:

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Imię i nazwisko: | dr hab. Andrzej Adamski |
| Jednostka UJ: | Wydział Chemii UJ |
| Telefon: | (12) 663 20 11, (12) 664 69 27 |
| E-mail: | adamski@chemia.uj.edu.pl |

Sposoby udostępnienia:

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> TAK / <input checked="" type="checkbox"/> NIE | samodzielne korzystanie z infrastruktury pod nadzorem osoby przeszkolonej |
| <input type="checkbox"/> TAK / <input checked="" type="checkbox"/> NIE | samodzielne korzystanie z infrastruktury po wcześniejszym przeszkoleniu |
| <input checked="" type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE | wykonywanie pomiarów lub innych czynności nie mających charakteru badań naukowych lub usług badawczych, bez możliwości samodzielnego korzystania z infrastruktury |
| <input type="checkbox"/> TAK / <input type="checkbox"/> NIE | inne, jakie: |

Inne informacje, ograniczenia i wyłączenia:

(np. wynikające ze specyficznych parametrów infrastruktury, lokalizacji i mobilności infrastruktury, godzin pracy, itp.)

Infrastruktura wydziałowa zlokalizowana w Pracowni Chemicznego Monitoringu Środowiska i Badań Środowiska Pracy (Wydział Chemii UJ, Zakład Chemii Środowiska). Udostępnienie aparatury tylko poprzez zlecenie wykonania pomiaru odpowiedniej osobie zatrudnionej w Zakładzie Chemii Środowiska Wydziału Chemii UJ.

Opłata za udostępnienie:

(cena za godzinę pracy lub pomiar dla każdego sposobu udostępnienia i dla podstawowych typów pomiaru, zgodna z kalkulacją)

Cena podstawowa dla zlecenia zewnętrznego wynosi 140,58 PLN netto za 1 h pomiaru.

Ostateczna cena usługi jest zależna od warunków i czasu trwania eksperymentów, obliczana indywidualnie po zdefiniowaniu przez zlecającego zakresu zamówienia.

| | | |
|---|---------------------------------------|---|
| 16.02.2017 | | |
| data i podpis Dysponenta infrastruktury | data i podpis Kwestora UJ | data i podpis Dziekana Wydziału Chemii UJ |

