



Praktyczne wykorzystanie chromatografii cieczowej UHPLC-MS w analityce laboratoryjnej

Numer usługi 2024/08/20/170440/2270645

2 214,00 PLN brutto
1 800,00 PLN netto
158,14 PLN brutto/h
128,57 PLN netto/h

"WROCŁAWSKI
PARK
TECHNOLOGICZNY"
SPÓŁKA AKCYJNA

Brak ocen dla tego dostawcy

📍 Wrocław / stacjonarna
🏢 Usługa szkoleniowa
🕒 14 h
📅 14.11.2024 do 15.11.2024

Informacje podstawowe

Kategoria	Inne / Edukacja
Sposób dofinansowania	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Profesjonalne kursy z zakresu obsługi sprzętu laboratoryjnego, analiz laboratoryjnych, a także metod badawczych, dedykowane są m.in.: studentom, pracownikom naukowym kierunków technicznych, pracownikom firm.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	6
Data zakończenia rekrutacji	08-11-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	14
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości TGLS Quality Alliance

Cel

Cel edukacyjny

Praktyczne ujęcie szkolenia, nastawione na połączenie teorii i praktyki w pracy laboratoryjnej. Szkolenie ma na celu zaznajomienie Kursanta z możliwościami ultra sprawnej chromatografii cieczowej UHPLC-MS. W ramach zajęć uczestnicy przygotowują próbki, wykonają analizy chromatograficzne oraz zinterpretują otrzymane wyniki.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykład oraz dyskusja naprzemiennie z praktyką	Dyskusja	Prezentacja
Przygotowanie próbek do analizy	Nadzór, obserwacje oraz dyskusja w gronie eksperckim	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Przygotowanie i uruchomienie aparatury badawczej	Nadzór, obserwacje oraz dyskusja w gronie eksperckim	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Analiza prób badanych	Nadzór, obserwacje oraz dyskusja w gronie eksperckim	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Analiza otrzymanych wyników i chromatogramów	Nadzór, obserwacje oraz dyskusja w gronie eksperckim	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Certyfikat potwierdzający ukończenie szkolenia, obejmuje wykaz uzyskanych umiejętności teoretycznych oraz praktycznych.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Ankieta ewaluacyjna szkoleń.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak.

Program

Dzień 1:

Część teoretyczna:

- Budowa oraz zasada działania chromatografu cieczowego
- Proces rozdziału oraz opisujące go parametry, kolumny chromatograficzne, fazy ruchome w chromatografii cieczowej
- Dobór fazy mobilnej do kolumny oraz wpływ składu fazy ruchomej na rozdział w UHPLC

- Analiza chromatogramów – podstawowe parametry integracyjne
- Analiza jakościowa i ilościowa w UHPLC
- Walidacja w chromatografii cieczowej
- Problemy w UHPLC – sposoby ich rozwiązywania i unikania

Część praktyczna:

- Przygotowanie chromatografu do pracy
- Podstawowe parametry opisujące rozdzielanie
- Wpływ różnych parametrów na rozdzielczość i selektywność
- Stosowane fazy stacjonarne i dobór odpowiednich faz ruchomych
- Metody przygotowania próbki przed analizą - ważne aspekty i problemy
- Budowa układu pomiarowego, rodzaje kolumn, detektory
- Stabilizacja warunków pomiarowych
- Przygotowanie próbki
- Analiza substancji metodą UHPLC na wybranych przykładach
- Rozmowy w gronie eksperckim, pytania, rozwiązywanie bieżących zagadnień

Dzień 2:

Część praktyczna:

- Analiza substancji metodą UHPLC na wybranych przykładach
- Analiza chromatogramów – podstawowe parametry integracyjne
- Analiza jakościowa i ilościowa – przykłady z praktyki
- Procesowanie i analiza otrzymanych wyników
- Konserwacja aparatury
- Problemy w chromatografii cieczowej oraz sposoby ich rozwiązywania

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 2

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 2 Praktyczne wykorzystanie chromatografii cieczowej UHPLC-MS w analityce laboratoryjnej	-	14-11-2024	08:30	15:30	07:00
2 z 2 Praktyczne wykorzystanie chromatografii cieczowej UHPLC-MS w analityce laboratoryjnej	-	15-11-2024	08:30	15:30	07:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 214,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	158,14 PLN
Koszt osobogodziny netto	128,57 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Organizator zapewnia materiały szkoleniowe.

Warunki uczestnictwa

Zgoda na przetwarzanie danych osobowych

<https://www.technologypark.pl/wp-content/uploads/2023/06/Klauzula-informacyjna-WPT-szkolenia-002.pdf>

Akceptacja regulaminu korzystania z usługi

Oświadczam, iż zapoznałem/zapoznałam się z Regulaminem uczestnictwa w szkoleniach* Wrocławskiego Parku Technologicznego oraz akceptuję jego postanowienia.

<https://www.technologypark.pl/wp-content/uploads/2024/04/Regulami-uczestnictwa-w-szkoleniach-WPT-2024.pdf>

Polityka prywatności

Oświadczam, iż zapoznałem/zapoznałam się z polityką prywatności* Wrocławskiego Parku Technologicznego oraz akceptuję jej postanowienia.

https://www.technologypark.pl/wp-content/uploads/2023/01/polityka_prywatnosci_WPT.pdf

Informacje dodatkowe

Zgoda na cele marketingowe

Oświadczam, że zapoznałem się z Klauzulą informacyjną RODO* i wyrażam zgodę na przetwarzanie przez Wrocławski Park Technologiczny S.A. z siedzibą we Wrocławiu przy ul. Muchoborskiej 18 moich danych osobowych podanych przeze mnie w formularzu rejestracyjnym w celu otrzymywania informacji o charakterze marketingowym, tj. informacji o planowanych wydarzeniach

organizowanych przez WPT o charakterze informacyjno-promocyjnym. Jestem świadomy, że zgoda może być w każdym momencie wycofana. Wycofanie zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej wycofaniem.

<https://www.technologpark.pl/wp-content/uploads/2023/06/Klauzula-informacyjna-WPT-szkolenia-002.pdf>

Adres

ul. Duńska 9
54-424 Wrocław
woj. dolnośląskie

Szkolenie organizowane jest w budynku Delta - część teoretyczna odbywa się w salach szkoleniowych, część praktyczna w laboratoriach WPT.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Udogodnienia dla osób ze szczególnymi potrzebami
- Laboratorium analiz chromatograficznych dostosowane do przeprowadzania szkoleń.

Kontakt



Nikola Kobylińska

E-mail szkolenia@technologpark.pl

Telefon (+48) 781 871 624